LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

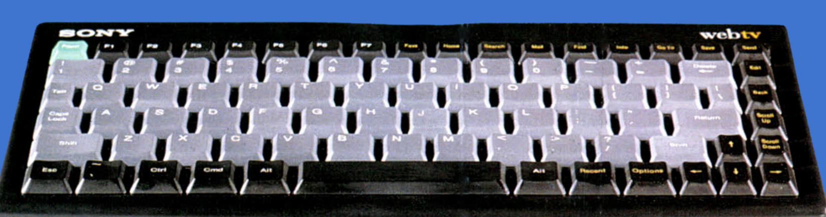


Science & Vie Micro

Web TV de Sony

Internet sans PC !





Un bijou de technologie,
une merveille de simplicité,
un miracle d'économie...

Le choc de cette fin d'année !

Le Mac à 500 MHz

C'est pour bientôt

Encyclopédies sur CD-Rom

Axis, Encarta, Larousse, Hachette, Universalis... Laquelle choisir ?

Numéris

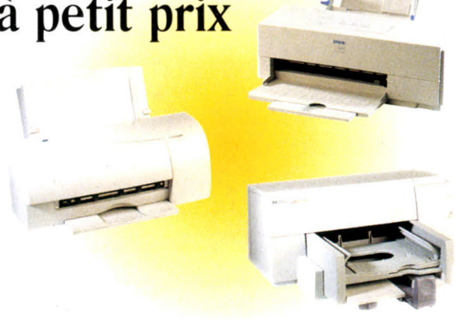
Comment ça marche ?

Windows 95 version Junior

Aménager son micro pour les enfants

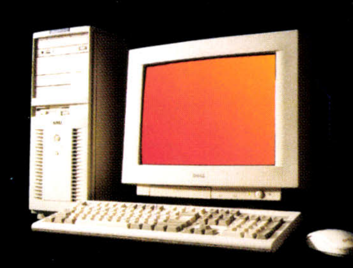
Imprimantes

Enfin la qualité photographique à petit prix



n°144 - Décembre 1996

T 2606 - 144 - 35,00 F



POUR VOUS RAPPELER LES MEILLEURS PRIX, A

PROCESSEUR PENTIUM® 133 MHz
DELL DIMENSION P133v

- Châssis de bureau
- 512 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de SDRAM
- 2 Go de disque dur
- Moniteur Dell VS15 (13,75" visible)
- Contrôleur vidéo Trio 64V+ avec 2 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD ROM 8x
- 6 connecteurs (3 ISA, 3 PCI)
- Bus PCI 82430 VX
- Lecteur de disquette 3,5"
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris DELL

★ **Microsoft® Windows® 95[1]**
★ **Microsoft® Office Pro 95 (version CD)**

8 990 F HT
10 841,94 F TTC
Services et garanties DELL

PROCESSEUR PENTIUM® 166 MHz
DELL DIMENSION P166v

- Châssis de bureau
- 512 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de SDRAM
- 2 Go de disque dur
- Moniteur Dell VS15 (13,75" visible)
- Contrôleur vidéo Trio 64V+ avec 2 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM 8x
- 6 connecteurs (3 ISA, 3 PCI)
- Bus PCI 82430 VX
- Lecteur de disquette 3,5"
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris DELL

★ **Microsoft® Windows® 95[1]**
★ **Microsoft® Office Pro 95 (version CD)**

9 990 F HT
12 047,94 F TTC
Services et garanties DELL

PROCESSEUR PENTIUM® 166 MHz
DELL DIMENSION XPS P166s

- Châssis Mini Tour
- 512 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de SDRAM
- 3 Go de disque dur
- Moniteur Dell VS15 (13,75" visible)
- Carte vidéo STB PowerGraph 64 3D avec 2 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM 12x
- 6 connecteurs (2 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82430 VX
- Carte Son SoundBlaster AWE32 et micro
- Enceintes stéréo amplifiées et caisson de basses
- Lecteur de disquette 3,5"
- Clavier étendu
- Souris DELL

★ **Microsoft® Windows® 95[1]**
★ **Microsoft® Office Pro 95 (version CD)**

11 490 F HT
13 856,94 F TTC
Services et garanties DELL

PROCESSEUR PENTIUM® 200 MHz
DELL DIMENSION XPS P200s

- Châssis Mini Tour
- 512 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de SDRAM
- 2 Go de disque dur
- Moniteur Dell VS15 (13,75" visible)
- Carte vidéo Matrox Millenium avec 4 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM 12x
- 6 connecteurs (2 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82430 VX
- Chipset Son intégré
- Lecteur de disquette 3,5"
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris DELL

★ **Microsoft® Windows® 95[1]**
★ **Microsoft® Office Pro 95 (version CD)**

11 490 F HT
13 856,94 F TTC
Services et garanties DELL

BÉNÉFICIEZ DES SERVICES D'UN GRAND CONSTRUCTEUR

RAPIDITÉ

Un seul appel suffit : un ingénieur conseil est toujours prêt à vous écouter et vous conseiller. Après avoir analysé vos besoins, il construira avec vous la solution qui vous est parfaitement adaptée (processeur, mémoire,moniteur, logiciels, imprimante, fax-modem...). Elle vous sera livrée prête-à-l'emploi.

ÉCONOMIE

Grâce à une production en flux tendus, vous bénéficiez en permanence des meilleurs prix. Dès que votre commande est techniquement validée, votre système est construit sur-mesure et testé en usine. Jusqu'à la livraison, un service client dédié vous permet de suivre l'état de votre commande.

EFFICACITÉ

Dès la livraison, vous avez accès à la hot line du constructeur . Ses spécialistes sont prêts à résoudre vos problèmes techniques sur votre matériel Dell. En cas de nécessité, ils peuvent déclencher immédiatement une intervention dans toute la France métropolitaine.

GARANTIE DELL

Réparations, pièces, main d'oeuvre et transport sur le matériel Dell sont pris en charge pendant 1 an par la garantie. Celle-ci peut être étendue jusqu'à 3 ans, ou renforcée et personnalisée à la demande.





(1) ou MS-DOS 6 et MS Windows pour Workgroups 3.11 (2) Votre premier mois d'abonnement gratuit comprend 10 heures de connexion à la majorité des services de Compuserve dont les forums et le courrier électronique, et aux services d'Internet.

OÙ SONT
PPELEZ DELL.



Tous les avantages de la relation directe avec un constructeur

PROCESSEUR PENTIUM® PRO 180 MHz
DELL DIMENSION XPS Pro 180n

- Châssis de bureau
- 256 Ko de mémoire cache intégrée au processeur
- 16 Mo de RAM EDO
- 2 Go de disque dur
- Moniteur Dell VS15 (13,75" visible)
- Carte vidéo STB PowerGraph 64 3D avec 2 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM 12x
- 7 connecteurs (3 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82440 FX
- Lecteur de disquette 3,5"
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris DELL
- ★ **Microsoft® Windows® 95**[1]

9 990 F^HT

12 047,94 F TTC

Services et garanties DELL

PROCESSEUR PENTIUM® PRO 180 MHz
DELL DIMENSION XPS Pro 180n

- Châssis Mini Tour
- 256 Ko de mémoire cache intégrée au processeur
- 32 Mo de RAM EDO
- 3 Go de disque dur
- Moniteur Dell 17" TCO (15,7" visible)
- Carte vidéo Matrox Millenium avec 4 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM 12x
- 7 connecteurs (3 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82440 FX
- Carte Son SoundBlaster AWE32 et micro
- Enceintes stéréo amplifiées et caisson de basses
- Lecteur de disquette 3,5"
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris DELL
- ★ **MS Windows® NT Workstation 4.0**
- ★ **Microsoft® Office Pro 95 (version CD)**

14 990 F^HT

18 077,94 F TTC

Services et garanties DELL



PROCESSEUR PENTIUM® PRO 180 MHz
SERVEUR DELL POWEREDGE 2100-180

NOUVEAU SERVEUR MONOPROCESSEUR INTEL® PENTIUM® PRO

Répondant aux besoins de partage de fichiers, d'applications réseaux ou encore de ressources, le serveur Dell PowerEdge 2100 crée un nouveau standard offrant des fonctionnalités particulièrement puissantes. Il possède le processeur le plus puissant du marché et offre une sécurité accrue des données, de larges capacités d'extensions disques et périphériques et une supervision serveur intégrée. Avec Dell, vous bénéficiez automatiquement du déplacement d'un technicien pour la mise en route de votre serveur. Vous pouvez également choisir en option les Services Réseaux dédiés "Dell Premier" ou "Dell Gold".

- Serveur Format Mini-Tour
- 32 Mo de RAM (module DIMM) EDO ECC
- 256 Ko de mémoire cache intégrée au processeur
- Contrôleur Ultra Wide SCSI Adaptec AIC-7880 intégré
- 2 Go de disque dur SCSI 7200 TPM
- Moniteur Dell UltraScan 15HV Trinitron (13,7" visible)
- Contrôleur vidéo ATI Mach 64 PCI intégré avec 1 Mo de DRAM
- Lecteur de CD-ROM SCSI octuple vitesse 8x
- Carte réseau 3Com Ethernet PCI 3C590
- 6 baies de stockage (3x5,25" externe, 3x3,5" interne)
- 6 connecteurs (3 EISA, 3 PCI)
- Lecteur de disquette 3,5"
- Clavier étendu
- Souris Microsoft®
- ★ **MS-DOS installé**

15 490 F^HT

18 680,94 F TTC

Services et garantie DELL 3 ans sur site avec intervention J+1

COMPLÉTEZ VOTRE SOLUTION AVEC CES OPTIONS

- Extension de garantie pour desktop à 3 ans avec intervention sur site : **1 150 F^HT** (1 386,90 F^TTC) si option choisie à la commande
- Passage d'une configuration avec 16 Mo de RAM et carte vidéo STB 2Mo à une configuration avec 32Mo de RAM et une carte Matrox Millenium 4Mo : **990 F^HT** (1 193,94 F^TTC)
- Passage d'une configuration avec 16 Mo de RAM et châssis de bureau à une configuration avec 32Mo de RAM et châssis mini-tour : **950 F^HT** (1 145,70 F^TTC)
- Imprimante Laser Canon LBP 460 : **1 595 F^HT** (1 923,57 F^TTC)
- Autres options, nous consulter.











Numéro 1 mondial de la vente directe

Pour bénéficier des offres Dell, appelez

01 47 62 69 56

du lundi au vendredi de 8h30 à 19h00 - Fax : 01 47 62 68 18

NOUVEAU DELL LATITUDE MULTIMÉDIA :

SI AVEC TOUT ÇA VOUS N'ALLEZ PAS PLUS VITE, ESSAYEZ DONC LES VITAMINES.



PROCESSEUR PENTIUM® 133 MHz
DELL LATITUDE XPi P133ST

- Ecran couleur SVGA 11,3" à matrice active TFT
- Bus PCI
- 256 Ko de mémoire cache rapide
- 8 Mo de RAM EDO
- 810 Mo de disque dur EIDE
- 1 Mo de mémoire vidéo sur bus PCI, accélérateur 128 bits
- Contrôleur vidéo NEOMAGIC 2070
- Batterie Ion Lithium intelligente
- Chipset son intégré compatible SoundBlaster Pro
- Enceinte et micro intégrés
- Trackball anti-poussière intégré de 19 mm
- Connecteurs PCMCIA type II ou III
- Lecteur de disquette 3,5" - 1,44 Mo
- Port infra-rouge type IrDa 1.0
- ★ Microsoft® Windows® 95
- ★ Passeport Compuserve® avec 1 mois d'abonnement et 10 heures de connexion gratuits [2]

14 990 F HT

18 077,94 F TTC

Services et garanties DELL

PROCESSEUR PENTIUM® 133 MHz
DELL LATITUDE XPi P133ST

- Ecran couleur SVGA 11,3" à matrice active TFT
- Bus PCI
- 256 Ko de mémoire cache rapide
- 16 Mo de RAM EDO
- 810 Mo de disque dur EIDE
- 1 Mo de mémoire vidéo sur bus PCI, accélérateur 128 bits
- Contrôleur vidéo NEOMAGIC 2070
- Batterie Ion Lithium intelligente
- Chipset son intégré compatible SoundBlaster Pro
- Enceinte et micro intégrés
- Trackball anti-poussière intégré de 19 mm
- Connecteurs PCMCIA type II ou III
- Lecteur de disquette 3,5" - 1,44 Mo
- Port infra-rouge type IrDa 1.0
- Sacoche de transport
- ★ Microsoft® Windows® 95
- ★ Microsoft® Office Pro 95
- ★ Passeport Compuserve® avec 1 mois d'abonnement et 10 heures de connexion gratuits [2]

16 990 F HT

20 489,94 F TTC

Services et garanties DELL

PROCESSEUR PENTIUM® 150 MHz
DELL LATITUDE XPi CD P150ST

NOUVEAU LECTEUR CD-ROM INTÉGRÉ

- Ecran couleur SVGA 12,1" à matrice active TFT
- Bus PCI
- 256 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de RAM EDO
- 1,3 Go de disque dur EIDE
- Lecteur de CD-ROM interne 6x et lecteur de disquette 3,5" intégrés
- 1 Mo de mémoire vidéo 128 bits (équivalent à 2 Mo)
- Contrôleur vidéo NEOMAGIC 2090 et accélérateur 128 bits
- Batterie Ion Lithium intelligente
- Chipset son intégré compatible SoundBlaster Pro
- 2 enceintes 2 voies et micro intégrés
- Trackball anti-poussière intégré de 19 mm
- Connecteurs PCMCIA "Card bus ready" : 1 de type II et 1 de type III
- 2 ports rapides infra-rouge type IrDa 1.1
- Souris/télécommande infra-rouge
- Modem-Fax PCMCIA PSION 28 800bps GSM Ready
- Valisette de transport à double compartiment
- ★ Microsoft® Windows® 95
- ★ Microsoft® Office Pro 95
- ★ Passeport Compuserve® avec 1 mois d'abonnement et 10 heures de connexion gratuits [2]

27 990 F HT

33 755,94 F TTC

Services et garanties DELL

COMPLÉTEZ VOTRE SOLUTION AVEC CES OPTIONS

- Batterie supplémentaire Ion Lithium : **990 F HT** (1 193,94 F TTC)
- Pack "Traveller" : **2 490 F HT** (3 002,94 F TTC) avec Modem-Fax PCMCIA PSION 28 800 bps GSM Ready permettant de se connecter à un téléphone GSM + Valisette de transport à double compartiment + Batterie supplémentaire Ion Lithium.
- Chargeur de batterie : **590 F HT** (711,54 F TTC)
- Station DeskDock + Réplicateur de port Ethernet : **1 625 F HT** (1 959,75 F TTC)
- Lecteur de CD-ROM 4x externe : **2 290 F HT** (2 761,74 F TTC)
- Extension de garantie à 3 ans avec intervention sur site : **2 000 F HT** (2 412 F TTC)





Numéro 1 mondial de la vente directe

Pour bénéficier des offres Dell, appelez

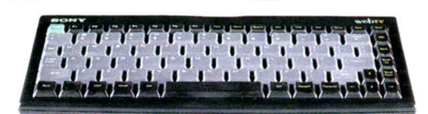
01 47 62 69 56

du lundi au vendredi de 8h30 à 19h00 - Fax : 01 47 62 68 18

Internet sans PC !

Web TV de Sony





84

Un bijou de technologie, une merveille de simplicité, un miracle d'économie... Le choc de cette fin d'année !

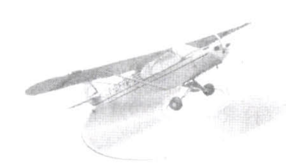


74

Sur notre CD-Rom

Les meilleurs jeux pour finir 1996





Encyclopédies sur CD-Rom 130

Axis, Encarta, Larousse, Hachette, Universalis... Laquelle choisir ?



Windows 95 170 version junior

Aménager son micro pour les enfants



Imprimantes

Enfin la qualité photographique à petit prix 206

MAXi

Modem 33600

MULTI-JOUEURS - INTERNET

Affrontez les joueurs du monde entier !

*Avec le nouveau **MAXI Modem 33600 Multi-Joueurs** et son offre logicielle complète, choisissez vos adversaires sur réseau et défiez-les, seul ou en équipe, dans vos jeux préférés. Que vous aimiez **l'action ou la stratégie**, vous allez vous mesurer, sur le net, aux joueurs les plus passionnés de la planète !*

VU À LA TV



- **MODEM ULTRA-RAPIDE** : transmet à 33600 bps.
- **KALI 95**, le logiciel de connexion indispensable pour affronter les joueurs sur Internet.
- **LE LOGICIEL D'ACCÈS À NET STADIUM,** pour jouer avec d'autres utilisateurs PC sur le serveur de Net Stadium, sans passer par Internet.
- **DUKE NUKEM 3D** : version intégrale sur CD-ROM.
- **WARCRAFT II** : version intégrale sur CD-ROM.
- **TERMINAL VELOCITY** : version intégrale sur CD-ROM.
- **INTERNET PHONE,** pour téléphoner au bout du monde, au prix d'une communication locale.
- **INFONIE & COMPUSERVE :** 1 mois d'abonnement gratuit.
- **FOTOWIN :** pour faxer, transférer des fichiers et accéder au minitel.















Service lecteurs n° 86

Je désire recevoir une documentation sur MAXI Modem 33600 Externe ❑, MAXI Modem 33600 Interne ❑

Merci de me faire parvenir la liste des revendeurs les plus proches.

NOM .... PRÉNOM ....

SOCIÉTÉ ....

ADRESSE ....

CP .... VILLE .... TÉL ....

Coupon à retourner à :
GUILLEMOT INTERNATIONAL - BP2
56200 LA GACILLY

SVM 12/96

Également disponible en version interne au prix de **1390 F** TTC



DISTRIBUTEURS **FRANCE** : GUILLEMOT INTERNATIONAL - BP2 - 56200 LA GACILLY
Tél. (utilisateurs) **02 99 08 81 71** - Tél. (revendeurs) **02 99 08 90 88** - Fax : 02 99 08 94

SUISSE : LOGICOSOFTWARE
CP-126 - 1000 LAUSANNE 19
Tél. 021 / 616 52 12 - Fax : 021 / 616 53 17

BENELUX : GUILLEMOT INTERNATIONAL
Avenue de Roodebeek, 30 1030 BRUXELLES
Tél. 02 735 23 63 - Fax : 02 735 31 89



US GOLD



Il est né, le divin enfant cathodique ?

Elle est belle, il est intelligent. Elle aime qu'on la regarde, il aime dialoguer, interagir et se rendre utile. Elle, c'est la télé ; lui, c'est l'ordinateur. Ils sont nombreux à avoir voulu les marier, cathodiquement s'entend... Mais ils continuent de faire chambre à part. D'ailleurs, la télé dort dans le salon. Seul dans sa chambre, l'ordinateur s'est entiché d'Internet et du "on line". Côté salon, entre deux rêves d'interactivité, la télé s'ennuie. Elle voudrait bien devenir moins idiote. Lui voudrait bien devenir plus attirant. Et, respectivement, ils ont du mal. Pas prêts de se fréquenter ces deux-là...

Car il ne jure que par le clavier, elle ne connaît que la "zapette". Il lui parle "finesse de pixel", elle répond "entrelacement". Elle s'étale en 16/9e quand il compte ses pouces... Jusqu'au jour où la télé a dit : "OK, pour l'affichage, tu me tripatouilles comme tu veux, mais l'objet, c'est moi. Ton clavier ? J'en ai rien à faire. Mais tu peux venir avec si tu veux, de toute façon j'ai ma télécommande". Alors l'ordinateur s'est fait aussi discret que possible et s'est couché à côté d'elle, enfin débarrassé de ses habits de premier de la classe. En position WebTV... La suite du programme reste à inventer. La tâche risque d'être ardue car le décor a beau être planté, on est encore loin des grandes effusions. Mais les plus grands noms de l'informatique et de l'audiovisuel y travaillent. Imaginez un peu l'avenir radieux qui s'offrirait à la descendance de ces deux stars du petit écran ! Un vrai conte de fées... Allez, trêve de prophéties cathodiques, et joyeux Noël à vous tous.

Il lui parle finesse de pixel, elle répond entrelacement

Matthieu Villiers

Le Standard de performances de SVM

Le standard de performances de SVM permet de comparer les performances des ordinateurs de type PC. Il rend compte de la puissance d'un modèle au moyen de deux évaluations: la première, qui correspond à des tests de bas niveau, mesure l'efficacité des différents composants de la machine (processeur, mémoire, disque dur et dispositif d'affichage). La seconde simule une session de travail dans Windows pour juger de la rapidité de l'ordinateur avec des logiciels du commerce. Nous publions alors deux résultats: d'une part, la note de performances obtenue aux premiers tests et, d'autre part, le temps total nécessaire à l'ordinateur pour venir à bout des épreuves des logiciels.

Pour pouvoir comparer les ordinateurs entre eux, nous avons décidé d'attribuer arbitrairement la note finale de 100 au Digital Celebris 590, choisi pour son homogénéité. Le même ordinateur, au test des applications, accomplit l'ensemble des opérations en 2 minutes et 14 secondes. Nos premiers essais nous ont amenés à constater qu'un ordinateur peut être particulièrement bien équipé, et donc rapide aux tests de bas niveau, mais mal adapté aux exigences des logiciels et donc médiocre aux tests d'applications.

Le test des performances brutes est composé d'une série de notes qui sont pondérées pour obtenir une note finale. La note du processeur compte pour 24 % dans la note finale. Elle est obtenue en mesurant la vitesse de calcul du processeur pour les nombres entiers et pour les nombres à virgule, avec une pondération de 3/4 dans le premier cas et de 1/4 dans le second. La note de mémoire (18 % de la note finale) représente la moyenne des temps d'accès aux deux premiers méga-octets de la mémoire vive, ce qui privilégie une bonne gestion de la mémoire cache de second niveau. La note d'affichage (24 %) mesure l'efficacité des composants vidéo avec Windows: tracé de lignes, manipulation d'objets graphiques, de surfaces, de textes, etc. Enfin, la note du disque dur (35 %) correspond à la moyenne des temps d'accès à des fichiers de taille croissante, de quelques kilo-octets à quelques méga-octets. Ce qui révèle la rapidité de l'ordinateur pour la lecture et l'écriture des données, mais aussi son aptitude à gérer le cache du disque.

Deux épreuves constituent la seconde série de tests, qui simule une session de travail avec des logiciels du commerce. Elles pèsent le même poids dans le résultat final. Lequel correspond au temps nécessaire à l'ordinateur pour accomplir un ensemble d'opérations avec trois applications de bureautique. Avec le traitement de texte Word 7 (pour Windows 95), on procède à une fusion de documents, à des recherches et remplacements, à une correction, à des changements de polices et à la mise en page d'un texte de 10 pages. Le tableur Excel 7 (pour Windows 95) est mis à contribution pour calculer un prêt et des amortissements, et tracer un graphique.

Configuration de référence

Digital Celebris 590 équipé d'un processeur Pentium à 90 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, de 256 Ko de cache, d'un disque dur Quantum de 520 Mo avec contrôleur Fast Ide sur bus PCI et d'une carte graphique à processeur S3 864 sur bus PCI avec 1 Mo de mémoire vidéo.

Performances brutes	**100**
Processeur	100
Mémoire	100
Disque dur	100
Affichage	100
Applications	**2 min 14 s**
Word 95, Excel 95	

Science & Vie Micro

Publié par Excelsior Informatique
1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75015 Paris
Membre de ECP
Téléphone: 01 46 48 48 48 - Télécopieur: 01 46 48 48 09

Direction

DIRECTION, ADMINISTRATION
PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL: Paul Dupuy
DIRECTEUR GÉNÉRAL: Jean-Pierre Beauvalet
DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT: François Fahys
DIRECTEUR FINANCIER: Jacques Béhar
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL: Marie-Hélène Arbus
DIRECTEURS MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINTS:
Jean-Charles Guérault et Patrick-Alexandre Sarradeil
DIRECTEUR DES ÉTUDES: Roger Goldberger
DIRECTEUR DE LA FABRICATION: Pascal Rémy, assisté de Valérie Brunehaut

Rédaction

DIRECTEUR DE LA RÉDACTION: Yann Garret
RÉDACTEUR EN CHEF: Matthieu Villiers
RÉDACTEUR EN CHEF ADJOINT: Ivan Roux
SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION: Françoise Roux
CHEFS DE RUBRIQUE: Serge Courrier, Denis Delbecq, Patrick Zémour
REDACTEURS: Gérard Clech, David Maume, Fabrice Neuman
CONSEILLER SCIENTIFIQUE: Frédéric Dardel
CORRESPONDANT PERMANENT: Lionel Dersot (Japon)
PREMIER SECRÉTAIRE DE RÉDACTION: Jérôme Cristiani
SECRÉTAIRE DE RÉDACTION: Grégoire Bouillier
PREMIÈRE MAQUETTISTE: Sara Deux
RÉDACTEURS-GRAPHISTES: Guy Lauraine, Didier Sylvain
ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO
Georges Brize, Laurent Clause, Isabelle Delongeas, Julien Demoly, Jacques Harbonn, Laurent Katz, François Klipfel (GFK), Nathalie Landesman, Stéphanie Malphettes, Marcel Lévy, Jacques Potet, Sébastien Roussel, Jean-Christophe Wiart
PHOTOGRAPHES - ILLUSTRATEURS
Mickaël Bougouin, Jacques Feine, A. Gyori/Sygma, Sipa, Schuman/Saba/Rea, JSI, Didier Marchand, Louie Psihoyos/Matrix/Cosmos, Leimdorfer/Rea, Wilson/Gamma Liaison, Pessin, Didier Sylvain, Thu Trinh, Photothèque IBM
COUVERTURE
Sara Deux - Photos Jacques Feine
LABORATOIRE
CHEF DE RUBRIQUE ET RESPONSABLE DES ESSAIS: Yvon Dargery
RESPONSABLE TECHNIQUE: Christophe Bichot
RÉDACTEUR TECHNIQUE: François Dupin
TESTS: Stéphane Dumas, Laurent Fiévet, Jean-Michel Joffre, Stanislas Odinot
SECRÉTARIAT: Marie-Josette Petit
DOCUMENTATION
CHEF DE SERVICE: Nathalie Nigro
Documentalistes: Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, Cendrine Perez
Tél.: 01 46 48 48 31
RÉDACTEUR CONSEILLER TECHNIQUE: Pierre Parreaux
SECRÉTARIAT: Corinne Coat, Micheline Trognon - Télécopieur: 01 46 48 47 93

Télématique

COORDINATION: Michel Brassinne, Sylvie Le Roch, Nathalie Nigro, Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, Loïc Lofficia, Dejan Markovic. Tél.: 01 46 48 48 72 - Fax: 01 46 48 48 69

Services commerciaux

CHEF DE PRODUIT MARKETING: Emmanuelle Foulon, tél.: 01 46 48 48 34
ABONNEMENTS ET MARKETING DIRECT: Patrick Alexandre Sarradeil
VENTE AU NUMÉRO: Jean-Charles Guérault, assisté d'Ivan Kloboukof
Réassorts et modifications: Terminal E 91. Tél. vert: 08 00 43 42 08 (réservé aux dépositaires de presse)
RELATIONS EXTÉRIEURES: Michèle Hilling. Tél: 01 46 48 47 28
ASSISTANTE RELATIONS EXTÉRIEURES: Blandine Devriendt. Fax: 01 46 48 49 50
RELATIONS CLIENTÈLE ABONNÉS: Téléphone 01 46 48 47 08, à partir de 9 h
Par courrier: Service abonnements, 1, rue du Colonel Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15
Belgique: Press-Abonnements, Avenue des Volontaires 103, Bte 11-12, 1160 Bruxelles
NUMÉROS ANTÉRIEURS ET RELIURES: Chantal Poirier: 01 46 48 47 18

Publicité

DIRECTRICE COMMERCIALE DE PUBLICITÉ: Marie-Christine Seznec
ASSISTANTE DE DIRECTION: Marie-Christine Jugeau, tél. 01 46 48 47 55
DIRECTEUR DE PUBLICITÉ: Philippe Lesaint
DIRECTEUR ADJOINT DE LA PUBLICITÉ: François Lamrani
ASSISTANTE DE PUBLICITÉ: Florence Desmazures
PUBLICITÉ INTERNATIONALE: Philippe Lesaint
Représentants: Grande-Bretagne: Imm - Tél 00 (44) 171 493 33 99 - Fax: 00 (44) 171 493 44 65
Bénélux: Ems - Tél 00 (32) 2 733 96 98 - Fax: 00 (32) 2 732 23 72
Allemagne: Lennart Axe & Ass. - Tél: 00 (49) 611 95 17 60 - Fax: 00 (49) 611 95 17 611
Taiwan: Taiwan Bright - Tél: 00 (886) 2 755 79 01 - Fax: 00 (886) 2 755 79 00
USA & Canada: Global Media Representatives, Inc. - Tél: 00 (415) 306 08 80 - Fax: 00 (415) 306 08 90
SECRÉTARIAT: Valérie Granier, Isabelle Levieux. Fax: 01 46 48 47 58
Cahier puissance micro
DIRECTEUR DE CLIENTÈLE: Olivier Thomas, tél. 01 46 48 18 43
ASSISTANTE DE PUBLICITÉ: Isabelle Carcy, tél. 01 46 48 18 44

Excelsior Informatique SA. Capital social: 10 000 000 F. Durée 99 ans. Dépôt légal 397. ISSN 0760-6516. Directeur de la publication: Paul Dupuy. Imprimerie Didier-Québecor. Compogravure: Flash Image. Commission paritaire n° 65 734.
• **Encarts brochés**: Gateway 8 p. (toute diff.): entre pp. 36 et 37 - UPKE 4 p. (toute diff.): entre pp. 164 et 165 - PC Halle 48 p. (Diff. 75/77/91/92/93/94/95): entre pp. 260 et 261 - Pearl Diffusion 24 p. (Toute diff.): entre pp. 292 et 293 - Service lecteurs 2 p. (toute diff.): entre pp. 340 et 341 • Encarts collés: Extra Film (Toute diffusion): page 69 • City Bank (Diff. 75/77/91/92/93/94/95): page 101 • Encarts jetés: Carte abonnements (diff. France): p. 197 • **Abonnement** 11 numéros France: 314 F; Belgique: Presse Abonnements, 90 Bd du Souverain, 1170 Bruxelles. Canada, USA: Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6; Suisse: Naville Case postale 1211 Genève 1, Suisse. Autres pays: nous consulter.




CARRI WinStation II
NOUVEAU FORMAT : AT/ATX
La Station de travail et multimédia hautes performances
Carte Pentium 75 à 200 Mhz Flash Bios PnP, Chipset Intel 430HX
Cache 256 Ko Pipeline Burst Synchrone 7 ns Extensible 512Ko
16 Mo RAM EDO 60ns
Disque Dur 2 Go E-IDE PIO 4
MATROX MYSTIQUE 2 Mo ou STB LIGHTSPEED 128 2Mo (au choix)
Moniteur 15" IIYAMA MF-8515F (1280x1024, à 62Hz MPRII)
Carte son Sound Blaster 16 + HP 100 Watts
Lecteur CD-ROM 8x E-IDE
Clavier Ergonomic CARRI 105 touches
Fax/Modem Interne US Robotics 28.800/33.600
Windows 95 CD installé
WinStation II 5/133 13.567,50 fttc 11.250 F HT
WinStation II 5/166 14.954,40 fttc 12.400 F HT
WinStation II 5/200 15.979,50 fttc 13.250 F HT
WinStation II 5/166W 18.077,94 fttc 14.990 F HT
WinStation II CX 5/166W 16.763,40 fttc 13.900 F HT
WinStation II 5/200W 19.235,70 fttc 15.950 F HT
WinStation II CX 5/200W 18.680,94 fttc 15.490 F HT
NOUVEAU
CARRI WinStation Pro
La nouvelle référence des PC Pentium
Carte Pentium Pro, ,Chipset Intel NATOMA, Flash Bios
Intel Pentium Pro 200 Cache de 256 ou 512 Ko
32 Mo de RAM EDO Extensible à 512Mo (Mono), Go (Dual)
Disque dur 2 Go E-IDE PIO 4/5
MATROX MILLENIUM 4 Mo Wram Extensible (RamDac 220 Mhz)
Moniteur 17" Trinitron (1600x1200, Pitch 0,25mm)
Carte son SoundBlaster 16 + HP 2x100 Watts
Lecteur CD-ROM 8x E-IDE
Windows NT Workstation 4.0 CD-FR installé
Boîtier tour
WinStation Pro 200 23.384,34 fttc 19.390 F HT
WinStation Pro 200 W 27.605,34 fttc 22.890 F HT
WinStation Pro 200 Dual 28.449,54 fttc 23.590 F HT
WinStation Pro 200 Dual W 33.032,34 fttc 27.390 F HT
VERSION CPU 512 Ko Cache : Nous consulter.
Version W : Disque dur 2 Go WIDE-SCSI 7200 Trs/Min + Adaptec 2940 Ultra-Wide
CARRI ProServer NT
La solution Serveur de pointe Mono ou Dual Processeur
Carte MONO ou DUAL PENTIUM PRO, Chipset Intel NATOMA
CPU Pentium PRO 200 256 ou 512 Ko cache, Flash Bios
32 Mo de RAM EDO extensible à 1Go
Contrôleur PCI Wide-SCSI MYLEX 960PL Cache 8Mo
2 x Disques dur 2 Go WIDE-SCSI 7200 trs/mn en RAID 0
Lecteur CD-ROM 10x SCSI-2 Pioneer
Sauvegarde SCSI-2 DAT 2/4 Go interne
Carte video 2 Mo Dram+Moniteur 15"
Carte Réseau D-link PCI 10/100 Mbits/Sec
Windows NT Server 4.0 CD-FR installé avec 5 Licences utilisateurs
Boitier Serveur 2x300W
QUADRI Pentium Pro Disponible !
ProServer 200/256 Mono 48.589,74 fttc 40.290 F HT
ProServer 200/256 Dual 53.775,54 fttc 44.590 F HT
ProServer 200/512 Dual 63.905,94 fttc 52.990 F HT
Configurations Pentium Standard pour Novell Netware et UNIX
CARRI MicroNote
Pentium avec CD-ROM 4x intégré
et écran 11,3" en 800 x 600 - 256 Ko Cache Pipeline
Pentium 75, 100, 133 Mhz ; Chipset OPTI VIPER
8 Mo RAM extensible à 40 Mo
Lecteur de disquettes 3 1/2
Disque dur de 850 Mo à 2,1 Go Amovible
Lecteur de CD-ROM 4x -IDE intégré
Carte son 16 bits + HP intégrés
Vidéo de 1 Mo de Dram (Option MPEG), extensible à 2 Mo
1 Port PCMCIA type III + 1 type II
Ports : Série (16550), Parallèle (ECP-EPP), S-VGA, PS/2, Clavier, TV
Prises : Micro, HP, Joystick, MIDI, liaison Infra-Rouge IrDa
Touch-Pad et Clavier Windows 95
Windows 95 CD
MicroNote Pentium 100DS 18.077,94 fttc 14.990 F HT
MicroNote Pentium 133DS 18.801,54 fttc 15.590 F HT
8 Mo de RAM Supplémentaire : + 1.090 F HT (+1.314,54 F TTC)
Ecran 800x600 11,3" TFT : + 2 000 F HT (+2.412,00 F TTC)
Service lecteurs n° 114
Prêt pour spectacle
CARRI Systems
REVUE DE PRESSE
CARRI Virtual Design 5/200W
«Habitué à réaliser des stations ultra-performantes, Carri a mis son expérience au service des graphistes. L'assembleur crée à nouveau la surprise en architecturant son ordinateur autour de deux Pentium Pro à 200 MHz, dotés de 512 Kao de cache de second niveau. «Ces derniers mettront d'ailleurs immédiatement sa puissance à profit en exploitant Autodesk 3D Studio Max, qui fait partie intégrante de la configuration». PC Expert - Octobre 1996
«Révélation : la palme de la machine la plus rapide revient à l'assembleur français Carri Systems pour sa Winstation II 5/200W». Info PC - Octobre 1996 (en couverture)
Comparatif «Les PC de Grandes Marques». PC-EXPERT n° 50 Juillet 96.
«Régulièrement analysés dans nos comparatifs, ses ordinateurs sont, depuis plusieurs mois, les plus rapides compte tenu des processeurs mis en jeu. Bref, le pari de Carri Systems est la performance alliée à la qualité de l'assemblage». «Cet ordinateur (Winstation II CX/166+) est incontestablement le plus rapide de ce comparatif. Une constatation valable pour tous les PC de cet assembleur analysés ici». «Les enceintes sont parmi les meilleures que l'on puisse trouver sur un PC».
«Avec un indice Winstone de 75, la WinStation II 5/133 ressort tout simplement comme le PC le plus rapide de ce comparatif, une fois de plus serait-on tenté de dire». PC Expert - Mars 1996
«Diabolique ! !» SVM - Février 1996 «Cette machine (WinStation II 5/166) est donc parfaite pour tous les usages et symbolise aujourd'hui le nec plus ultra de la micro-informatique».
«Point faible de la WinStation II 5/166 : Rend obsolète beaucoup de modèles concurrents ! !». Génération PC - Février 1996
«Nouvelle génération, nouveau record»
PC Expert - Février 1996


le grand
RECOMMANDÉ L'ORDINATEUR INDIVIDUEL
PC Direct
SVM
Science & Vie Micro
INFO PC
PC Direct
PREMIER CENTRE EUROPEEN DE TEST
01
INFORMATIQUE
PREMIER TEST
CHOISI PAR
PC EXPERT
Septembre 1995
Winstation II 5/133W
CARRI SYSTEMS
PREMIER CENTRE EUROPEEN DE TEST
DÉCISION MICRO
PREMIER TEST
LES PYRAMIDES - Port-Marly - Tél. : 01 34 80 34 80
OFFRE SPECIALE
à l'occasion du
MULTIMEDIA WORLD SHOW
SUPERGAMES
CARRI WinStation II 5/166
16 Mo RAM EDO
Disque E-IDE 2 Go
Vidéo Diamond 3D 2000 2Mo
CD-Rom Atapi 8x
Carte son 16 bits PnP
+ HP 100 Watts
Moniteur 15" 1024x768
Clavier 105 touches + souris
Windows 95 CD + Works 4
+ Pack de jeux
12.890 F TTC
Multimedia World show Supergames
PARIS PORTE DE VERSAILLES
du 27 novembre au 1er décembre 1996
CARRI
Vision Master Pro 21
CARRI
Systems
Payez en 4 fois sans frais*
cetelem
* de 1.500 F à 15.000 F ttc sous réserve d'acceptation du dossier par Cetelem. Offre réservée aux particuliers et professions libérales.
HOT LINE GRATUITE ILLIMITEE
GARANTIE 3 ans 1re année sur site
CE
01 48 97 32 32 +
POUR COMMANDER
Par téléphone : 01 48 97 32 32
Par télécopie : 01 48 97 33 00
ou Par courrier*. TVA à 20,6% et port en sus
Les prix et les caractéristiques techniques des produits présentés sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Les photographies du présent document n'ont aucun caractère contractuel. Toutes marques déposées. Garantie sur site exécutable en France Métropolitaine, sauf portables. Modalités de la garantie CARRI, nous consulter. Nous ne sommes pas responsables des erreurs typographiques.
CARRI
Systems
Le choix des experts
72-74, Avenue Gambetta
93170 Bagnolet - M° Galliéni

Libérez le

Plus de séquences vidéo, plus de sons, plus de richesse et plus de simplicité, quelle que soit votre recherche : avec la plus multimédia des encyclopédies, c'est un plaisir de faire connaissance.
Réf. 1501 - 2 CD-ROM - 195 FF

Il vous suffit de choisir parmi les 140 fichiers son, pour créer comme par magie votre musique techno. Échantillonnez, samplez, mixez. Le résultat est ensuite enregistrable en qualité CD (44 kHz) ou peut être gravé sur CD-ROM ou cassette.
Réf. 1773 - CD-ROM - 195 FF



Progressez à coup sûr, en 21 jours. Cette méthode révolutionnaire est basée sur la relaxation pendant l'apprentissage. Vous enrichissez votre vocabulaire sans efforts et en vous amusant, au travers d'une histoire passionnante…
Réf. 1674 - CD-ROM - 195 FF

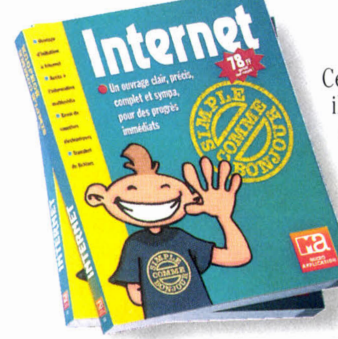
Logiciels présentés en prix conseillés



Ce jeu de haute qualité vous propose des niveaux de difficultés variables, des tournois… 300 000 parties répertoriées peuvent être utilisées comme référence ou pour vous exercer aux différentes stratégies. À vous de jouer !
Réf. 1786 - CD ROM - 99 FF



Ce logiciel étonnant vous permet la réalisation de la maison de vos rêves. Sélectionnez l'épaisseur des murs, l'emplacement et la taille des portes et fenêtres, la hauteur des plafonds… Testez vos agencements, vos choix de couleurs, votre éclairage…
Réf. 1509 - CD-ROM - 295 FF



Cet ouvrage, bien illustré et accessible à tous, vous guide en toute simplicité dans le monde d'Internet. Les débutants apprécieront tous les trucs et astuces (carnet d'adresses e-mail, guide des *newsgroups*…)
Réf. 1703 - 288 pages - 78 FF

Père Noël !

Chaque année,
le Père Noël est contraint de livrer
tout un tas de trucs
qui ne servent à rien
et ne font plaisir à personne.
C'est pas un cadeau.
Voici quelques idées utiles
pour lui ouvrir de nouveaux horizons !



U N   N E U R O N E   A V E R T I
E N   V A U T   D E U X



Avec 3 000 questions, mettez vos connaissances à l'épreuve. De nombreuses questions sont agrémentées d'un son, d'une image ou d'une séquence vidéo. Vous enrichirez vos connaissances de manière ludique et durable !

Réf. 1727 - CD-ROM - 99 FF

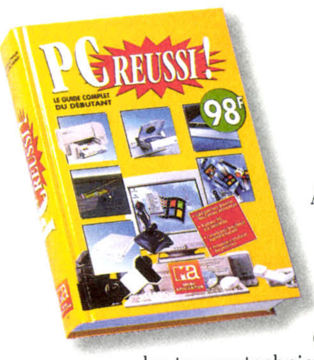
De la bonne configuration de votre machine à l'utilisation optimale de Windows® 95, vous serez accompagnés dans toutes les utilisations de votre ordinateur. Cet ouvrage est accessibles à tous !

Réf. 1580 - 432 pages - 98 FF



Il s'agit d'un magasin de lingerie virtuel, dans lequel vous trouverez tous types de modèles, de la soie au cuir. Une vendeuse virtuelle est là pour vous conseiller. L'article que vous choisirez vous sera présenté par une splendide créature...

Réf. 1794 - CD-ROM - 99 FF



DISPONIBLES CHEZ VOTRE REVENDEUR HABITUEL

Avant d'acquérir un matériel, bénéficiez de tous les conseils utiles destinés à faciliter votre choix : comprendre les termes techniques, savoir comparer les différents modèles d'ordinateurs, bien choisir un disque dur, un écran ou une imprimante...

Réf. 1592 - 648 pages - 98 FF

BON DE COMMANDE

Renvoyez ce coupon à
Micro Application
Service VPC :
20-22, rue des Petits-Hôtels
75010 Paris ou contactez
votre **revendeur habituel.**

P062SVM1296

Réf.	Titre	PU TTC	Qté	Prix
Frais d'envoi** : 1 à 3 produits = 30 F / 4 à 8 produits = 40 F				
			TOTAL TTC	

*** France Métropolitaine uniquement - Autre nous consulter*

Mode de paiement :

☐ Chèque (à l'ordre de Micro Application)
☐ Carte Bancaire (Carte Bleue, Visa ou Eurocard Mastercard) :

Date d'expiration : ____
N° de la carte : ____ ____ ____ ____

INFORMATIONS : 01 53 34 20 18



Web : http://www.microapp.com

Nom : ____ Prénom : ____ Société : ____
Adresse : ____
Code postal : ____ Ville : ____ Signature *(obligatoire)* : ____

Pour commander encore plus rapidement : Tél. 01 53 34 20 18 - Fax : 01 53 34 20 00 *(paiement par Carte Bleue uniquement)*

Liberté de mou pour tous.

1946 *Naissance d'un grand succès. La première automobile qui permit à chaque individu d'accéder aux joies de la mobilité individuelle: la Coccinelle Volkswagen.*



met la technologie Pentium® à la portée de tous.

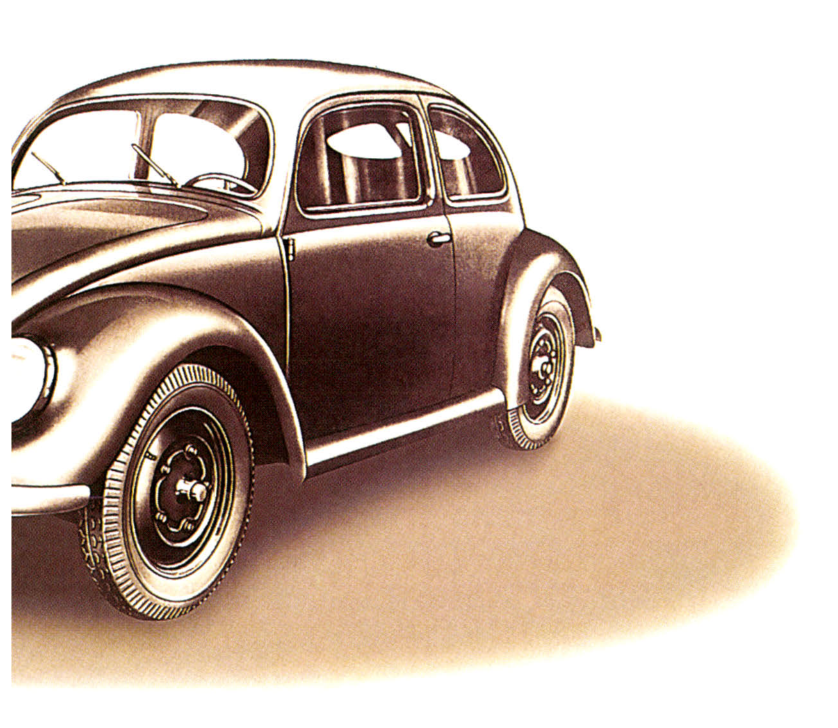
vement

Comme sa célèbre ainée la Coccinelle, le Satellite 110CS met à la disposition de tous la liberté de mouvement ainsi que tous les avantages qui y sont liés. Et parce que mobilité doit rimer avec facilité, le Satellite 110CS offre également polyvalence et grande souplesse d'utilisation. Jugez-en vous même: processeur Pentium® d'Intel 100 MHz, 8 Mo de RAM EDO extensible à 40, disque dur de 810 Mo, écran couleur 11.3" SVGA, station PCMCIA offrant un large choix d'extensions grâce à ses 2 connecteurs PCMCIA (2 type II ou 1 type III). Vous trouverez également Windows® 95 et Windows for Workgroups 3.11 préchargés en standard, vous n'aurez ainsi qu'à décider de celui que vous voulez. Et pour être totalement libre dans vos déplacements, l'adaptateur secteur est intégré. Par contre si nous avons pris le meilleur de la Coccinelle ; sa légendaire robustesse, il va de soi que notre Satellite 110CS va beaucoup, beaucoup plus vite.

Au fait vous avez déjà la voiture, alors qu'attendez-vous pour vous offrir la mobilité du Satellite 110CS. Pour en savoir plus, contactez **Toshiba Infos** au **01 47 28 29 29** ou **3615 Toshiba** (1,29 F/mn).

intel inside pentium® PROCESSOR

Les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs.



1996 *Naissance d'un autre grand succès.*
Le premier portable qui rend la technologie Pentium® accessible à tout un chacun: le Satellite 110CS de Toshiba.

L'Empreinte de Demain

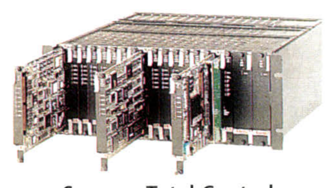
TOSHIBA

L'ACCÈS INTELLIGENT

recevoir
entendre
écouter
enregistrer
mémoriser
voir
prévoir
montrer
parler
dialoguer
écrire
répondre

À L'INFORMATION.

Plus l'information grandit, plus on a besoin d'intelligence.



Serveur Total Control



Organiseur Pilot



Modem Sportster

Dans un monde où de plus en plus de données circulent, la difficulté n'est plus d'accéder à l'information, mais d'y accéder avec discernement. Pour cela, U.S. Robotics s'est donné pour philosophie de permettre à chacun de maîtriser au mieux son nouveau rapport à l'information.

U.S. Robotics vous permet aujourd'hui d'utiliser des modems plus rapides et plus fiables, d'avoir accès à Internet 24H/24H, et aussi, grâce au Pilot, de pouvoir organiser vos données les plus importantes avec un outil pratique et convivial.

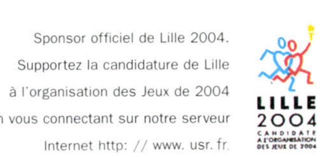
Une philosophie de plus en plus partagée: depuis 1991, U.S. Robotics a vu ses ventes augmenter en moyenne de 78% chaque année. Le modem Sportster est aujourd'hui le plus vendu au monde et les produits Total Control sont utilisés par les plus grands fournisseurs d'accès. Peut-être tout simplement parce que désormais, plus on a besoin d'intelligence, plus on choisit U.S. Robotics.

U.S Robotics. L'accès intelligent à l'information.



Tour Kupka A - 18, rue Hoche - 92800 Paris La Défense.
Tél: 01 41.97.46.00. - Fax: 01 49.07.03.03.

Sponsor officiel de Lille 2004.
Supportez la candidature de Lille à l'organisation des Jeux de 2004 en vous connectant sur notre serveur Internet http: // www. usr. fr.



Le 6x86, cet inconnu...

Que de questions ! Vous êtes très, très nombreux à vous demander si l'on peut raisonnablement faire confiance au 6x86, le dernier-né des processeurs Cyrix. Merci à Alain Fernandez, de Saint-Orens de Gameville, Cyril Chauvet de Lorient, Daniel Lepan de Chartres, Noël Anchisi de Seynod, et à tous les autres... On espère qu'ils trouveront ici réponse à leurs interrogations.

Le 6x86 fonctionne-t-il sur toutes les cartes mères Pentium ?

Non. Seules les cartes les plus récentes ont toutes les chances d'accueillir sans problème un 6x86. Pour les cartes plus anciennes, il faudra procéder à une mise à jour du Bios... Cela est possible si ce petit programme est stocké sur mémoire flash, c'est-à-dire reprogrammable. Si tel est le cas, vous pourrez alors demander à votre revendeur de vous fournir une disquette de mise à jour du Bios. Mais dans le cas où votre carte mère Pentium est plus ancienne et que son Bios n'est pas reprogrammable, renoncez à Cyrix... ou changez de carte mère.



Est-il vrai que le 6x86 rencontre des problèmes de compatibilité avec certains programmes ?

A notre connaissance, le seul problème qui ait été répertorié jusqu'à présent concerne le logiciel 3D Studio. Celui-ci se comporterait, en effet, de manière déroutante avec le processeur de Cyrix. Mais le simple ajout d'un petit morceau de programme suffit ici à résoudre le problème. Où trouver ce programme ? Tout simplement chez Autodesk, l'éditeur de 3D Studio...

Les 6x86 d'IBM sont-ils identiques à ceux de Cyrix ?

Oui, oui, et encore oui ! Cyrix ne fait que concevoir le design de ses processeurs, dont la fabrication est surtout confiée à IBM. En sortie de chaîne, les puces sont réparties "fifty-fifty" entre les deux sociétés... La seule et unique différence, c'est le tampon de la marque.



On dit que le 6x86 de Cyrix offre une moins grande puissance de calcul qu'un Pentium. Est-ce vrai ?

Du point de vue de la puissance brute de calcul, c'est exact... Pour bien comprendre, il faut se rappeler que la fréquence d'horloge d'un 6x86 est inférieure à celle d'un Pentium équivalent. Ainsi, un 6x86 P166+, donc de puissance équivalente à celle d'un Pentium à 166 MHz, tourne en réalité à 133 MHz... De la même façon, un P150+ tourne à 120 MHz, tandis qu'un P200+ à 150 MHz. Autrement dit, la puissance de calcul brute du processeur 6x86 est un peu moindre que celle d'un Pentium. Les programmes faisant essentiellement appel à la "force brute" du processeur (retouche d'images, 3D) s'exécuteront ainsi un peu plus vite sur un Pentium. Mais dans tous les autres types d'applications, le 6x86 montre sa supériorité.

Est-il vrai que le 6x86 fonctionne moins vite sous Windows NT que sous Windows 95 ?

C'était vrai... Les premières puces souffraient effectivement d'un déficit de performances, qui pouvait atteindre 20 %, selon les propres dires de Cyrix. L'explication tient à un problème de gestion de la mémoire cache du 6x86 par Windows NT 4.0. Une mise à jour logicielle est, pour ce cas précis, disponible chez Cyrix. Cela étant, la deuxième génération de puces – que l'on devrait trouver en volume dès le début de l'année prochaine –, ne rencontrera pas ce problème. Elle sera reconnaissable à la mention *"3,5 v et 2,5 volts"* apposée sur le boîtier du processeur. De plus, Microsoft a également promis d'intégrer la modification logicielle dans sa prochaine mise à jour de Windows NT version 4.



Le 6x86 chauffe-t-il plus qu'un processeur Pentium ?

Affirmatif. De fait, la puce de Cyrix nécessite un ventilateur efficace pour fonctionner en toutes circonstances. Mais ce petit désagrément, qui d'après Cyrix devrait également être résolu avec la prochaine génération de puces, n'a pas d'incidence sur le fonctionnement du processeur.



"Bla bla à trou trou"

Vous êtes les chefs de la mise en page et du baratin sympa, tout en restant techniquement sérieux et professionnel.

Comme beaucoup de mes confrères lecteurs je suppose, je conserve **certains** de vos "dossiers" de *SVM* en extrayant par arrachage non destructif la liasse des pages correspondantes, et en stockant cette liasse dans un classique classeur à trous perforés (mais qu'est-ce qu'un trou non perforé ?, persiflerez-vous). Malheureusement, parfois - pour ne pas dire le plus souvent -, la page de garde du dossier est une **page paire**, ce qui permet bien sûr d'ouvrir le dossier sur une pleine double page... avec composition du meilleur **effet artistique**. Comme, par exemple, aux pages 62, ou 66, ou autres du *SVM* de novembre 1996. Alors là, je suis obligé de retourner la première feuille du dossier pour montrer le titre, ou ce qui restera du titre puisque, dans ce cas, le plus souvent, le titre s'étale majestueusement sur la **pleine double page**. Par contre, parfois, la page de garde du dossier est une page impaire, comme par exemple aux pages 53 ou 85 du même *SVM*. Alors là, je peux **classer cool.** Donc, cher *SVM*, tâchez d'ouvrir les dossiers de plus d'une page sur une page impaire, du moins ceux que votre flair habituel vous fera pressentir que je compte les conserver. Très amicalement.

Jacques Vartanian, Paris XIXe

La micro-informatique familiale... dans le texte !

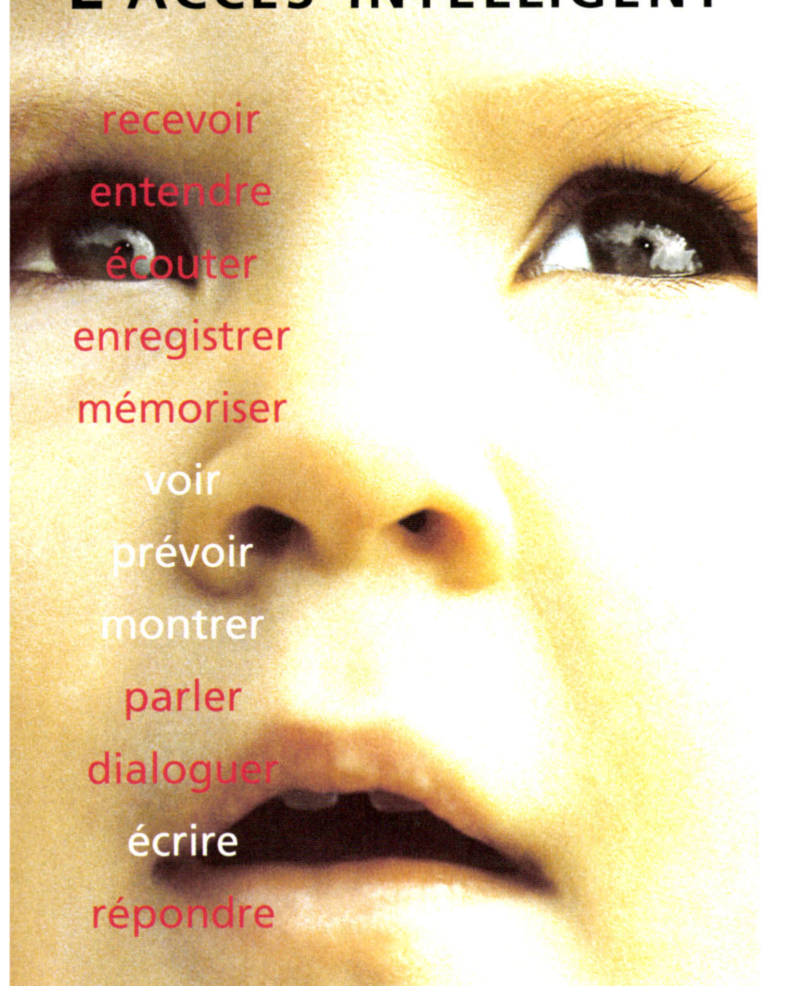
Je possède un Pentium 166 avec 48 Mo de Ram Edo, 512 Ko de mémoire Pipeline-Burst, un Bios AMI, et une carte vidéo S3 avec 2 Mo de DRam (Peuchère !) pour un affichage 1 024 x 768 HiColor. Mon modem Pnp est un 28,8 Kbits/s de chez US Robotics, et mes connexions sont illimitées... Mon *provider* m'a donné une adresse IP et j'ai deux *Browsers* ("Peace" *and* "Love") avec tout plein de *Plug-ins* : Active-X ou Java, *Shockwave* ou Real Audio. Mes adresses sont stockées en HTML (mais pas vraiment *Wysiwyg*) et mon e-mail est carosand@aix.pacwan.net. Les *Cookies* et les *Proxys* ne me font pas peur, que ce soit en HTTP ou FTP. De toute façon, j'ai trois DD de 1,2 Go en mode PIO4, alors...

Mon lecteur de CD-Rom (pardon, cédérom, en attendant le DVD) est un 10X, et ma carte son une 16 bits avec *wave tables* couplée à ma carte MPeg standardisée sur CD-I (avec module *Digital Video*, meilleur que du VHS). J'ai parfois des problèmes avec mes VBX et mes OCX pour les *triggers* et scripts SQL, mais côtés DDL, VCL, Classes MFC ou Classes NewEra, ça va. Enfin, dans l'attente de Merlin ou de NT, je tourne sous Linux avec émulation Windows. Voilà.

Tout ça pour dire que je souhaite bonne chance à la micro-informatique grand public, à ses termes abscons et aux futurs acheteurs de micros... "Plus ça va, moins ça va !", comme disaient nos ancêtres. Et plus on fait des ordinateurs "familiaux", et plus ça se complique...

Patrice Pistilli, La Seyne-sur Mer (83).

L'ACCÈS INTELLIGENT A L'INFORMATION.



- **Emission/Réception de fax.**
- **Emulation Minitel couleur.**
- **Répondeur téléphonique intelligent.**
- **Fonction téléphone mains libres.**
- **Vitesse : 33.600 Bps et plus avec mise à jour.**
- **Accès à Internet (5 mois d'abonnement gratuit).**









1 290 F HT *

Sportster. Le modem le plus rapide du monde.

Sportster est aujourd'hui le modem-fax-répondeur le plus vendu au monde[1]. Et ce n'est pas un hasard. U.S. Robotics ne cesse d'innover: en 1990, lancement du premier modem à 14.400 Bps; en 1994, premier modem à 28.800 Bps; et en 1995, premier modem à 33.600 Bps. Aujourd'hui, U.S. Robotics annonce "x2", une technologie qui permet de propulser la vitesse du Sportster à 56.000 Bps. Dès sa disponibilité, un kit de mise à jour "x2" vous sera proposé. Garanti 5 ans, le Sportster est en vente dans les magasins spécialisés. Liste des points de vente au 01.41.97.46.46. Site Internet http: // www.usr.fr



Nouvelle technologie permettant de recevoir à 56000 Bps sur ligne téléphonique classique.



* 1 555,74 F TTC Existe aussi en version carte à 990 F HT U.S. Robotics rappelle que les revendeurs restent indépendants pour leur politique tarifaire.

Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires.

(1) 24% de part de marchés en 1995 selon une étude Dataquest.



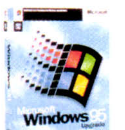
Les surdoués célèbres ont de quoi se retourner dans leur tombe. Car ESCOM, grand constructeur informatique européen, a doté tous ses PC de toute la palette des dernières innovations technologiques. L'art de vous faire partager le savoir-faire des surdoués de l'informatique, c'est tout l'art d'ESCOM.

ESCOM MINITOWER 6X86 P166+

Processeur 6X86 P166+ ■ Carte mère PCIset Intel 430 ■ 8 Mo de RAM EDO ■ 1.2 Go DD ■ 512 Ko cache Pipeline Burst ■ Carte video ATI MACH 64 2 Mo ■ Carte son 16 bits ■ Lecteur CD-ROM 8X ■ Ecran 15" (13,75" visible) ■ Enceintes 2x25 Watts ■ Logiciels livrés sur CD ROM : Windows 95, Lotus Smart Suite 96, Quicken et 3 jeux : Lode Runner, The Last Dynasty, King's Quest.

10 190 TTC **8 449,42 FHT**

Existe en version Word et Excel.



Windows 95



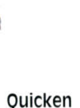
Word 7



Excel 7



Quicken





LOTUS Smart Suite 96

ESCOM Minitower P133 MULTIMEDIA

Processeur Intel Pentium® 133 Mhz ■ Carte mère PCIset Intel 430 ■ 16 Mo de RAM EDO ■ 1.2 Go DD ■ 512 Ko cache Pipeline Burst ■ Carte video **Matrox Mystique 3D** 2 Mo ■ Carte son 16 bits ■ Lecteur CD ROM 8X ■ Ecran 15" (13,75" visible) ■ Enceintes 2x25 Watts ■ Logiciels livrés sur CD ROM : Windows 95, Lotus Smart Suite 96, Quicken et 3 jeux : Lode Runner, The Last Dynasty, King's Quest + 2 jeux 3D.

11 490 TTC **9 527,36 FHT**

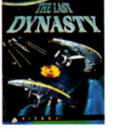
Existe en version Word et Excel.

3 jeux d'aventures et d'actions





Lode Runner



The Last Dynasty



King's Quest

ESCOM Tower P200 MULTIMEDIA

Processeur Intel Pentium® 200 Mhz ■ Carte mère PCIset Intel 430 ■ 16 Mo de RAM EDO ■ 2 Go DD ■ 512 Ko cache Pipeline Burst ■ Carte video **Matrox Mystique 3D** 2 Mo ■ Carte son 16 bits ■ Lecteur CD ROM 8X ■ Ecran 17" (15,7" visible) ■ Enceintes 2 x 120 Watts ■ Logiciels livrés sur CD ROM : Windows 95, Lotus Smart Suite 96 + 2 jeux 3D.

16 490 TTC **13 673,30 FHT**

Existe en version Word et Excel.





Fabriqué en Allemagne

3 ANS DE GARANTIE dont un an sur site*

HOT LINE ASSISTANCE TECHNIQUE

*Sur unité centrale et clavier. Moniteur garanti 1 an. Les logos Intel Inside et Pentium® sont des marques déposées de Intel Corporation. Les logos Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Prix et informations susceptibles d'être modifiés sans préavis. Photos non contractuelles. Crédit photos : ESCOM, Archive photos.

Retrouvez la gamme complète des ordinateurs ESCOM dans le nouveau Catalogue à votre disposition dans votre point de vente ESCOM.



ESCOM NOTEBOOK P133 TFT MULTIMEDIA

Processeur Intel Pentium® 133 Mhz ■ 16 Mo de RAM EDO ■ Disque Dur 1 Go ■ 256 Ko cache ■ Carte vidéo 2 Mo ■ Carte son 16 bits ■ Lecteur CD ROM 6X ■ Ecran coul.TFT 12,1" ■ Port PCMCIA 2 x type II (type III) ■ Logiciels livrés sur CD ROM : Windows 95, Lotus Smart Suite 96.

24 990 TTC **20 721,39 FHT**

Existe en version Word et Excel.

80 points conseils en France



L'exigence européenne

★ EURO RSCG EST

94 / VINCENNES - DIRECT PRICE ☎ 01 43 65 02 02 - Fax 01 43 65 43 46 ■ 2A / AJACCIO - MEDIA ☎ 04 95 51 10 91 - Fax 04 95 51 15 20

3615 ESCOM Liste complète des revendeurs

Les ordinateurs ESCOM sont également disponibles chez :

IC 21 points de vente en France.



65 points de vente

SURCOUF PARIS 12e Tél. : 01 53 33 21 69

NOUVEAU

■ **33 / IC - BORDEAUX** ☎ 05 56 48 14 14 - Fax 05 56 81 28 55 ■ **37 / IC - TOURS** ☎ 02 47 64 41 21 - Fax 02 47 05 86 16 ■ **75 / MÉGARAMA BASTILLE** ☎ 01 47 00 60 30 - Fax 01 48 07 87 47 ■ **78/ IC - SAINT QUENTIN EN YVELINES** ■ **88 / EPINAL - ADI ESCOM** ☎ 03 29 34 61 62 - Fax 03 29 34 62 63 ■ **91 / IC - EVRY** ☎ 01 69 91 08 08 - Fax 01 69 91 05 06 ■ **95 / IC - CERGY** ☎ 01 34 35 18 28.

■ **Service grands comptes**
Tél. : 01 30 62 54 17
Fax : 01 30 62 46 21

■ **Service revendeurs**
Tél. : 03 88 10 33 46
Fax : 03 88 10 33 31

Processeurs

La concurrence se ravive, Intel s'envole

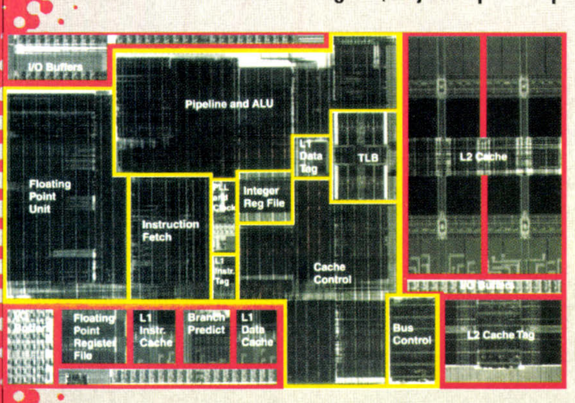
Une fois de plus, la suprématie technologique d'Intel est contestée. Le Macintosh s'apprête à franchir la barre des 500 MHz ; AMD et Cyrix affûtent leurs puces ; et le "network computer" vient brouiller le message du "toujours plus" cher à Intel. Pour autant, le géant ne se laisse pas démonter et affiche une santé financière florissante.

Par Denis Delbecq

Une fois encore, Intel est battu… Pas sur le terrain économique : le géant caracole toujours en tête des ventes de microprocesseurs et engrange plus d'un franc de bénéfices pour quatre francs de chiffre d'affaires ! Non, c'est une fois de plus sur le terrain de la puissance qu'il se voit dépassé. Ce coup-ci, son fer de lance – le Pentium Pro 200 – est dans la ligne de mire. En effet, la surprise est venue d'Exponential, avec son X704, un clone de Power PC qui travaille à la fréquence record de 533 MHz. La société – une micro-entreprise telle qu'on en voit régulièrement jaillir dans la Silicon Valley – ne s'est pas contentée de présenter les principes de fonctionnement de sa puce lors du *Microprocessor Forum* qui s'est tenu fin octobre à San Jose (Californie) : le X704 était pour l'occasion bel et bien placé au cœur d'un Macintosh ! En fait, le cycle de développement de cette puce a été extraordinairement court : Exponential n'a obtenu le droit de "recopier" les Power PC qu'en février dernier, et les premières machines devraient être disponibles dès le printemps prochain.

Le Macintosh bientôt à 533 MHz

Le clone de Power PC 604 présenté par Exponential fonctionne d'ores et déjà dans des prototypes de Macintosh. Fabriqué avec deux technologies (en jaune pour le procédé Bipolaire et en rouge pour le procédé CMOS), le X704 devrait apparaître au printemps sur le marché. Revers de la médaille, une dissipation thermique très élevée (de 85 watts) qui a aussitôt conduit ses concepteurs à lui intégrer un capteur de température inédit et oblige à repenser le refroidissement des machines.



Une puce très rapide mais difficile à intégrer…

Aussitôt, Power Computing et Umax, deux pionniers du clone de Macintosh, ont annoncé leur intention d'intégrer le X704 dans leur gamme. Mais il leur faudra sans doute un peu de temps, car basculer d'un seul coup d'une architecture qui fonctionne aujourd'hui à 225 MHz pour atteindre les 533 MHz n'est pas chose facile. Les ingénieurs d'Apple le savent bien, qui ont été étroitement associés aux développements du

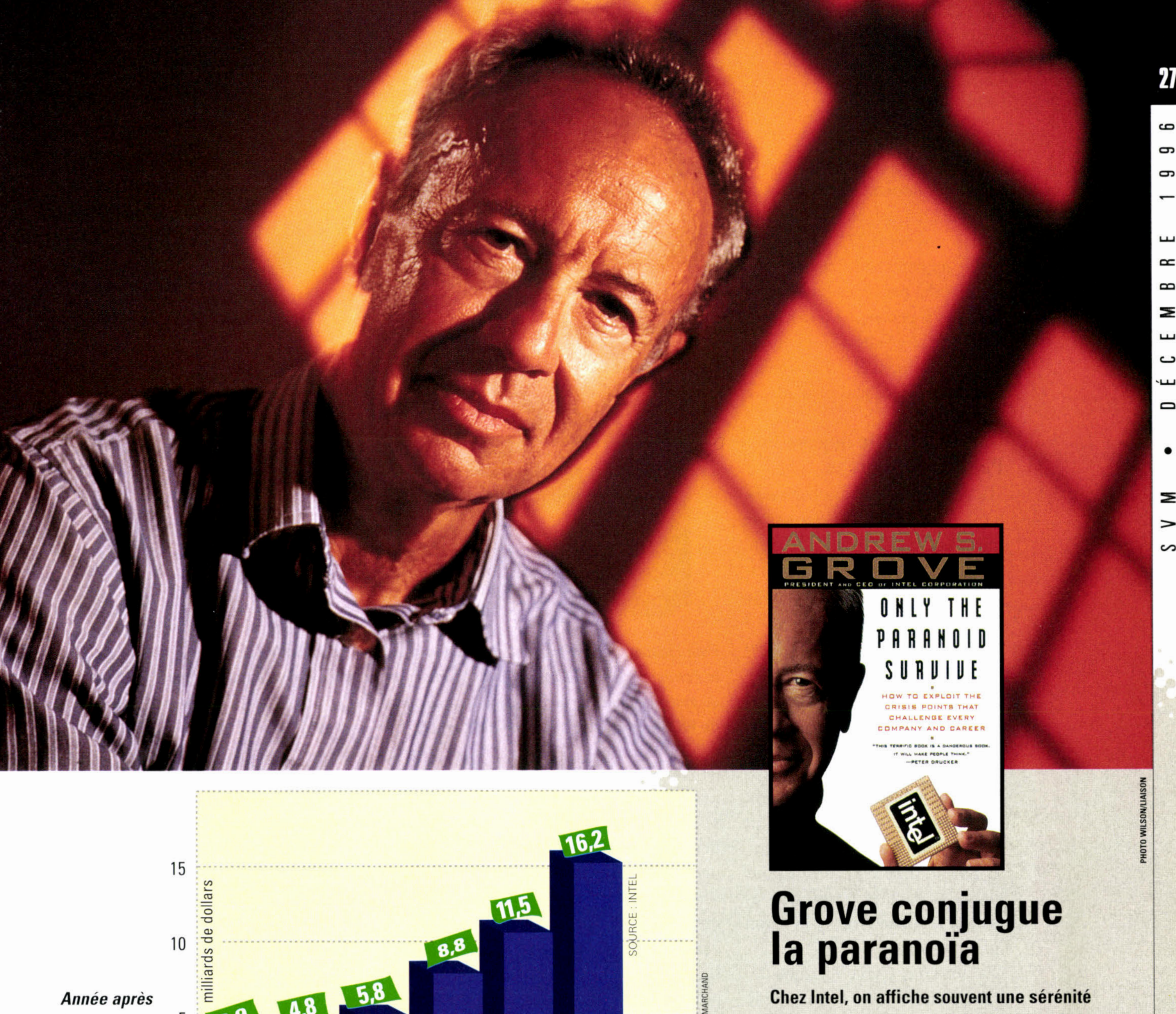


PHOTO WILSON/LIAISON

milliards de dollars
15
10
5
0
3,9 — 1990
4,8 — 1991
5,8 — 1992
8,8 — 1993
11,5 — 1994
16,2 — 1995
SOURCE : INTEL
INFOGRAPHIE DIDIER MARCHAND

Année après année, le chiffre d'affaires d'Intel croît de façon fulgurante.

Grove conjugue la paranoïa

Chez Intel, on affiche souvent une sérénité de façade. Son patron, Andy Grove, affirme néanmoins dans un ouvrage paru en octobre dernier que la paranoïa est indispensable pour protéger la forteresse Intel des assauts de ses concurrents.
Only the Paranoid Survive. **Ed. chez Currency Doubleday (New York).**

X704 (Apple figure d'ailleurs au rang d'actionnaire d'Exponential...) et qui travaillent depuis plusieurs mois à modifier certains éléments de l'architecture du Macintosh pour intégrer ladite puce... De leur côté, IBM et Motorola ont lancé, fin octobre, une version à 240 MHz de leur Power PC 604. Et comme une bonne nouvelle n'arrive jamais seule, les dirigeants d'Apple ont dû arroser l'arrivée de Pioneer dans le club Mac OS. Le Japonais entend lancer des machines en 1997 pour prendre pied sur le marché de la micro. On le voit, le fameux trio IBM-Apple-Motorola n'abandonne pas la lutte face au PC et fait chaque jour la preuve de son savoir-faire. Sans parvenir pour autant à ébranler la montagne Intel.

A court terme, la menace pour le numéro un mondial des processeurs se trouve plutôt dans le camp du PC. A preuve, AMD livre les premiers échantillons de son K6 : cette puce est analogue au Klamath d'Intel, un Pentium Pro MMX débarrassé de sa coûteuse mémoire cache de niveau 2 qui sera lancé dans quelques mois. Cyrix, quant à lui, prépare avec IBM (encore lui) une version à 168 MHz de son 6x86 qui devrait largement surpasser le Pentium 200 d'Intel. Et, plus inquiétant, Cyrix s'apprête également à lancer son M2, un autre concurrent du Klamath. Comme le K6 d'AMD, il bénéficie d'une architecture de haute volée tout en conservant le brochage d'un Pentium. Le M2 dissipera moins de chaleur que le 6x86 et, contrairement au Klamath, s'adaptera aux cartes mères de Pentium.

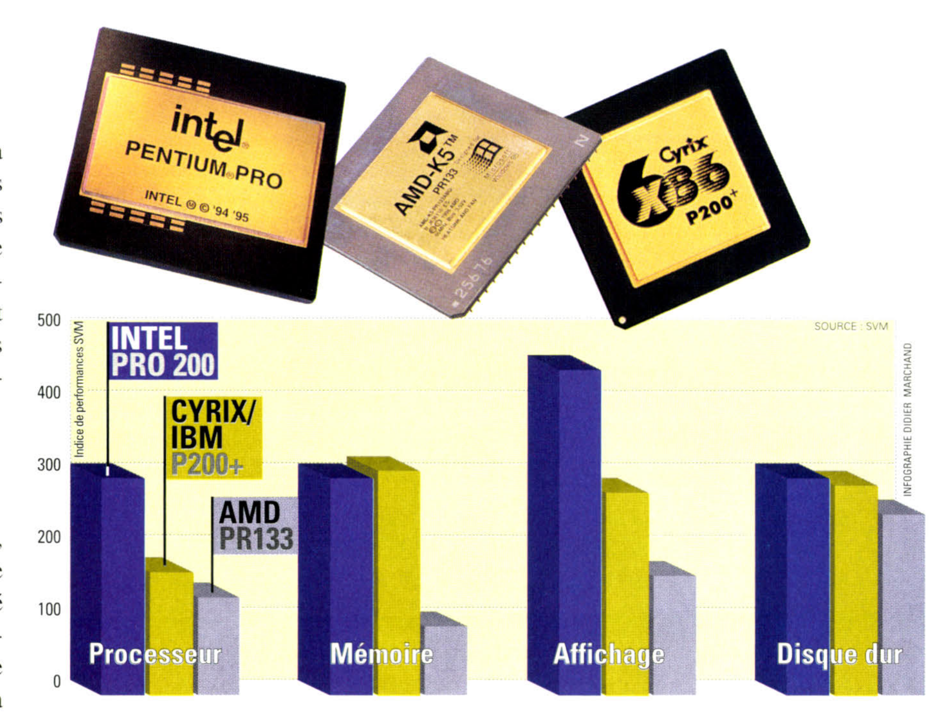
Si Cyrix talonne au plus près la technologie Intel, en même temps il joue gros sur le M2. Malgré ses atouts incontestables, le 6x86 ne fait en effet pas recette, ne parvenant pas à percer… La firme est dans le rouge depuis de longs mois, et un nouvel échec sonnerait sans doute le glas pour elle.

Quand le public impose le Pentium au marché

Contrairement aux apparences, c'est peut-être AMD qui tire le mieux son épingle du jeu, malgré un retard technologique avéré face à Intel et Cyrix. Sa meilleure puce est aujourd'hui le PR133 à 100 MHz, qui se place au niveau du Pentium à 133 MHz d'Intel. Une belle réussite technique, entachée cependant par de longs mois de retard, mais qui ne risque pas de faire de l'ombre à Intel : le Pentium 133 sera bientôt relégué à l'entrée de gamme et le géant porte son effort ailleurs. AMD pourrait en profiter pour placer sa puce et assainir la situation financière de sa division microprocesseurs.

De son côté, Cyrix s'attaque depuis plusieurs mois au marché le plus juteux, celui des processeurs haut de gamme. Et ça, du point de vue d'Intel, c'est plus difficilement tolérable : la marge réalisée sur les "gros" Pentium et les Pentium Pro est considérable, et une baisse des prix trop rapide sous l'effet de la concurrence entraînerait de graves conséquences pour le leader des processeurs. Celui-ci déploie toute sa puissance de feu marketing et publicitaire pour conserver la faveur du public, inonde le marché de cartes mères, et abat ses atouts maîtres pour conserver sa position dominante… On comprend que les constructeurs renâclent à lâcher Intel pour un Cyrix à l'avenir incertain.

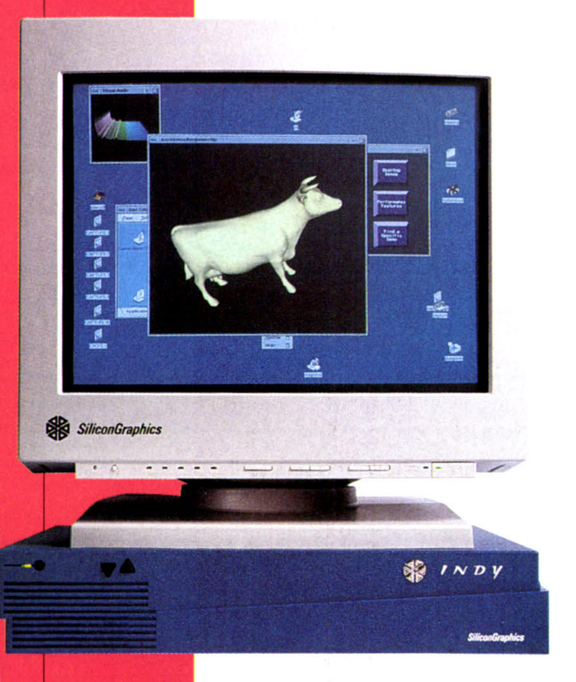
Comme par le passé, les dirigeants d'Intel font mine de dormir sur leurs deux oreilles. Pas question de réduire la toile, le capitaine Grove tient fermement le cap, et accélère même la cadence pour éviter de faire face dans le futur aux difficultés actuelles de production : la demande de Pentium Pro est si forte qu'Intel ne parvient pas à contenter tout le monde. Il s'est même payé le luxe d'annuler la traditionnelle baisse de prix des Pentium du mois de novembre… Officiellement, il s'agissait de "*stabiliser le marché dans une période de fortes ventes*". Mais il faut sans doute y voir aussi un message à l'adresse de ses concurrents pour leur signifier qu'il ne suffit pas de casser les prix pour s'imposer.



Pour l'instant, Intel dispose de la puce la plus rapide du monde PC avec le Pentium Pro à 200 MHz, qui affiche une note moyenne de 340 à notre Standard de performances. En face, les meilleures puces de Cyrix (le P200+) et d'AMD (le PR133) atteignent seulement 259 et 166, et ne menacent que le Pentium.

Un retard stratégique en direction des constructeurs

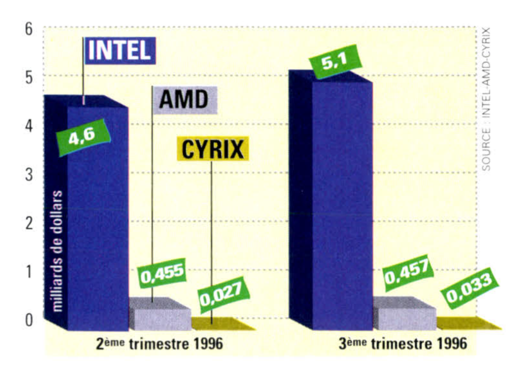
Histoire de prouver son flegme, Intel a également repoussé la sortie du P55C, la version multimédia du Pentium. Cette fois, c'est pour "*disposer d'une production suffisante, en prévision d'une très forte demande du public*". Mais là encore, cette décision n'est pas sans arrière-pensée :



Intel n'a pas encore pris pied dans le monde des stations de travail, un marché très disputé où la puissance n'est pas un vain mot.

les machines qui seront vendues en décembre sortent déjà des lignes de fabrication, et les Pentium "ordinaires" ont été commandés depuis longtemps. Intel est décidément aux petits soins avec ses clients.

Parallèlement, le géant s'intéresse à un tout autre marché. Avec maintenant quatre processeurs Pentium Pro (à 180 et 200 MHz, et en deux tailles de mémoire cache), il s'attaque aux spécialistes de la station de travail. Et là, tout reste à faire pour lui. Aujourd'hui, ce sont les puces Risc et les systèmes d'exploitation Unix qui règnent en maître, et Intel tente de profiter de la percée de Windows NT pour s'installer. Mais la tâche n'est guère facile : les nouvelles puces se succèdent à un rythme effréné. Sur ce marché tenu à la fois par Sun, Hewlett-Packard, Digital, ou encore Mips, la fréquence de 200 MHz est un ticket d'entrée qui donne tout juste droit à un strapontin : Digital livre depuis plusieurs mois des processeurs Alpha atteignant les 500 MHz. Pour assurer la compatibilité de ses puces et de ses machines avec l'immense logithèque du monde PC, Digital a même développé FX32, un programme capable d'émuler le fonctionnement des puces d'Intel. Avec succès si l'on en croit le constructeur : plusieurs centaines de logiciels ont été testés et fonctionneraient même plus vite que sur le Pentium Pro 200... à l'exception des outils de calcul mathématique. Mais Intel ne débarque pas sans atouts dans sa manche : il s'est allié avec Hewlett-Packard pour développer en commun les futures générations de processeurs, et maîtrise maintenant la technologie des machines multiprocesseurs qui peut faire la différence.



Malgré leurs nouvelles puces, AMD et Cyrix affichent un chiffre d'affaires quasiment négligeable par rapport à Intel.

INFOGRAPHIE DIDIER MARCHAND

Le marché de la télévision numérique en arbitre

Toute autre, en revanche, est la menace qui plane sur le numéro un mondial des semiconducteurs, avec la récente irruption des "*network computers*" (voir notre dossier, page 84), des décodeurs de télévision numérique et des lecteurs de DVD. Là, Intel est gêné aux entournures. Sa spécialité, ce sont les puces ultrapuissantes, vendues plusieurs centaines de dollars, mais peu adaptées à la décompression vidéo. Chez ARM, Digital, LSI-Logic, Texas ou IDT, on dispose aujourd'hui de puces multimédias qui allient efficacité, traitement de signal et basse consommation. Des puces très petites, et donc peu coûteuses. Un simple exemple suffit ici à fixer les idées : un Pentium 200 à 500 dollars ne peut décompresser un film vidéo à la norme Mpeg II. Le StrongARM-110 à 200 MHz du tandem Digital/ARM y parvient sans peine alors qu'il coûte moins de 50 dollars. Acorn l'a d'ailleurs adopté pour un décodeur de télévision numérique qui fait également office de *network computer* (NC).

Tant que ce dernier reste cantonné au monde des téléviseurs, Intel ne court pas grand risque, si ce n'est de rester en dehors d'un marché qui apparaît considérable. Ce qui serait plus grave, c'est un essor important des NC dans les entreprises... et une adoption générale du langage Java de Sun, qui reléguerait de ce fait le processeur au second plan. De nombreux fabricants de puces pourraient alors tranquillement s'installer avec des composants à très bas prix associés avec un logiciel Java... Dans la crainte de leur succès, Intel a préféré se rallier à contrecœur au NetPC de Microsoft pour ne pas être absent. Mais le gros de la demande pourrait bien porter sur des puces aujourd'hui en voie de disparition : des composants qui rapportent peu alors que la firme ne peut se passer de ses gigantesques bénéfices pour financer ses multiples constructions d'usines. Plus que jamais, tout l'édifice Intel repose sur la course à la puissance, et tout coup de frein le fragiliserait. ●

L'irruption du "network computer" et du langage Java : une lourde menace pour Intel.



Le P55C au prix du Pentium ?

Les logiciels actuels devraient gagner en performances quelque 5 % à 10 % avec le futur P55C, de l'aveu même d'Intel. L'amélioration devrait être beaucoup plus nette, avec des programmes adaptés, en matière d'affichage 3D, de traitement du son et d'image dans les machines d'entrée de gamme, et moins évidente sur les PC de course. Autant de raisons qui font penser que le prix du P55C sera voisin de celui des Pentium à même fréquence... Autrement dit, environ 400 dollars pour le P55C-166 et 500 dollars pour le P55C-200.

CASIO QV-100
Choisissez votre définition !



Appareil photo numérique

• 2 définitions au choix : «haute qualité» 640 x 480 pixels ou «standard» 320 x 240 pixels • Mémoire Flash 4 Mo : 192 photos mémorisables et effaçables en définition «standard» et 64 en définition «haute qualité» • Recherche rapide par défilement acceleré avant et arrière des photos • Jusqu'à 4 heures d'autonomie • Position macro • Objectif orientable à 270° • Design ultra-compact • Très léger : 180 gr.



La sortie vidéo du QV-100 permet de le relier à tout téléviseur, vidéo-projecteur, magnétoscope ou imprimante vidéo. Grâce à une définition vidéo de 400 lignes, le QV-100 devient alors un formidable outil de présentation.

Connectez le QV-100 à votre micro-ordinateur et transférez vos photos en un clin d'oeil pour les stocker, les imprimer ou les incorporer à tout type de documents (fichiers, compte-rendus, catalogues, ...), même sur une page de votre site Internet.

TRANSFEREZ SUR VOTRE MICRO



Dans la gamme Casio : le QV-10A, un appareil photo numérique ultra-compact et très performant pour seulement 2990 Fr. TTC.

La nouvelle imprimante par sublimation QG-100 de Casio se connecte directement à tout appareil photo numérique Casio et permet une impression instantanée d'images couleurs sur des rubans auto-collants spéciaux en 3 largeurs : 18, 36 et 46 mm.

1690 Fr.
Prix public conseillé TTC

IMPRIMEZ DIRECTEMENT

Informations et liste des revendeurs au : N° Vert 0800.10.50.50 **Site INTERNET CASIO : www.casio.co.jp**

CASIO distribué par 

192, rue Championnet - 75018 Paris

En bref

Hachette a décidé au tout dernier moment de baisser le prix de la nouvelle version de son encyclopédie. Bien classé dans notre comparatif (voir p. 130), le Dictionnaire Hachette Multimédia coûtera 500 F TTC à compter du 28 novembre, au lieu de 700 F TTC...

INTERNET EN FRANCE

L'Aftel po-si-ti-ve

A en croire l'Association des professionnels de la télématique (Aftel), la France n'est pas si en retard qu'on veut bien le dire en matière d'Internet. Mieux, l'année prochaine pourrait bien voir décoller l'usage du courrier électronique dans l'Hexagone.

L'Association française de la télématique multimédia (ou Aftel) vient de présenter son deuxième *Livre blanc* présentant l'état de la télé-informatique française en général (et d'Internet en particulier) à l'aube de l'année 1997. Et, ô surprise, le discours tenu par les responsables de cette association tourne franchement le dos à la sinistrose ambiante... Non, la France n'est pas en train de passer à côté d'Internet, non le déploiement du Minitel dans notre pays n'handicape pas le développement du réseau des réseaux dans notre pays... Chiffres à l'appui : actuellement, on dénombrerait plus de quatre mille domaines en France, contre moins de mille cinq-cents au début de cette année, et le nombre d'internautes dans l'Hexagone pourrait friser les cinq cents mille d'ici à la fin de l'année. Vous en voulez encore ? Amusez-vous à rapporter le nombre d'ordinateurs directement raccordés à Internet (les "*hosts*") au Produit intérieur brut de notre pays (PIB), et vous constaterez que la France se situe dans la moyenne. Dans le bas de la moyenne, certes, mais pas en queue de peloton (où l'Espagne et l'Italie jouent des coudes).

Le rythme auquel Internet se développe en France est désormais comparable à celui en vigueur dans les pays les plus avancés en la matière. (source Network Wizards, chiffres redressés)

Rendre indispensable le "mail" dans les entreprises

Au reste, si la France a bien pris quelque retard du point de vue du nombre de ces ordinateurs raccordés, désormais leur croissance suit un rythme comparable à celle enregistrée dans les pays les plus avancés en la matière (voir notre infographie).

Priorité des priorités pour les professionnels de l'Aftel : favoriser l'accès des entreprises à Internet, de manière à ce que le recours au courrier électronique se généralise au plus vite. "*De sorte que les entreprises ne puissent plus s'en passer, tout comme il leur paraît aujourd'hui impossible de pouvoir fonctionner sans recourir au fax*", précise Henri de Maublanc, président de l'Aftel.

Ironie du sort, pour présenter ce *Livre blanc*, l'Aftel a pu bénéficier d'une des salles de conférences de la Compagnie bancaire. Or, dans le même temps (ou peu s'en faut), Jean-Michel Billaut, le responsable de la cellule de veille technologique de cette compagnie, accordait dans un autre endroit une interview à un journaliste de *l'Express*, auquel il déclarait : "*L'économie américaine est en train de se réorganiser autour d'Internet. L'Allemagne, les pays scandinaves, la Belgique et l'Italie se préparent... Pas nous. Les Français –, chefs d'entreprise compris – n'ont pas pris conscience de ce qui se passe, et les politiques encore moins*". Nous en retiendrons donc que le bilan français de l'Internet doit s'écrire en demi-teinte...

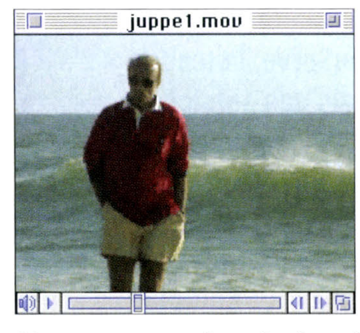
EXPÉRIENCE EN COURS...

à Neuilly sur Seine. Pointez le "Mono" sur les articles à acheter au Monoprix : il lit les codes à barres des produits et il enregistre les montants. A la fin des emplettes, vous reposez le "Mono" sur la borne prévue à cet effet, et celle-ci délivre le ticket des achats, avec le total. Reste à payer à la caisse, sans décharger le caddy sur le tapis roulant. Mais gare à la triche !





*Imprimez Lexmark



SITE GOUVERNEMENTAL

Monsieur le cyber Premier ministre...

Nouveau venu dans le domaine .gouv.fr, le Premier ministre fait son tour de Web. Un site ambitieux, nécessairement décevant, mais qui laisse entrevoir l'immense potentiel démocratique du Web.

Netscape: Bienvenue sur le site du Premier ministre et du Gouvernement
Adresse: http://www.premier-ministre.gouv.fr/
Premier ministre
GOUV.FRANCE
Le président de la République et les institutions
Histoire
Visite de Matignon
L'album personnel
Le Premier ministre et le Gouvernement
Bienvenue
DES REPONSES POUR LES JEUNES
Boîte aux lettres
L'ACTION DU Gouvernement
Quoi de neuf ?
Informations pratiques et sites GOUV.FR
Le forum du petit Matignon
Info presse
Espace junior
Guide
english
deutsch
español
Jour après jour, améliorons la vie de tous les jours
Document : Terminé.

Un site très officiel qui n'oublie pas de faire un peu de propagande.

La France se met à l'heure américaine. Tout comme Al Gore, le cybervice-Président américain, Alain Juppé a désormais son site Web. La frime en moins. Graphismes sobres et léchés, multiples rubriques... on jette un coup d'œil circulaire à Matignon en Quicktime VR, on visionne une petite séquence où le Premier ministre (en short, s'il vous plaît) déambule en bord de mer tout en nous parlant de son enfance, et l'on se délecte (plus ou moins) des courriers électroniques insultants laissés par des visiteurs sans savoir si le staff de conseillers techniques y a, ou non, apporté une réponse. Ça, c'est pour le clinquant...

Sinon, le contenu du site (http://www.premier-ministre.gouv.fr) est pour le moins didactique. Présentation du gouvernement, et de son fonctionnement, quelques leçons d'histoire parlementaire... bref, un vrai cours d'éducation civique traditionnel, mais qui a l'intérêt d'être remis à jour régulièrement.

Le plus intéressant se situe, en fait, autre part. En mettant en ligne la transcription de ses discours comme les communiqués de presse issus de ses services, ou le compte rendu du Conseil des ministres, le site entrouvre un nouvel espace démocratique, celui d'une certaine transparence et d'une certaine "mémoire longue" qui consiste à fournir un accès simple... et gratuit aux textes officiels.

Les premiers pas de la démocratie électronique

Bien sûr, l'hôtel Matignon n'est pas la France, et l'on regrette de ne pas trouver de la même manière les textes législatifs ou *Le Journal officiel*, les rapports parlementaires ou les documents de la Bibliothèque nationale, comme c'est pourtant le cas aux Etats-Unis. Ici, malheureusement, tout se monnaye – et le site de faire référence aux services Minitel du *JO* ou de la Documentation Française. Premier pas hésitant de la démocratie électronique... mais premier pas tout de même, c'est déjà ça. *S.C.*

Quand la radio se met à diffuser des pages d'informations

Un projet de Télédiffusion de France compte utiliser la bande FM pour la transmission de données numériques.

La bande FM possède des ressources insoupçonnées ! Télédiffusion de France va, en effet, bientôt expérimenter à Paris un système de transmission de données qui s'appuie sur la technologie Swift. Née d'un projet Eureka de l'Union européenne, la diffusion Swift permet de transmettre jusqu'à 9,6 Kbits/s à l'intérieur d'une sous-porteuse de la bande FM, soit huit fois plus que le système RDS utilisé dans les autoradios pour suivre les changements de fréquence des stations, afficher le nom des morceaux diffusés, etc. Le Swift ouvre, en fait, la porte à la diffusion de pages d'informations (météo, cours de la Bourse, résumés d'articles), ainsi que de documents provenant d'Internet. Il suffira juste d'un récepteur FM modifié pour les capter. A quand un service de téléchargement radio de logiciels, sur les traces de feu le magazine *Hebdogiciel* qui diffusait au début des années quatre-vingt des listings de programmes ?

Avec 10 heures de connexion gratuite à CompuServe, vous n'avez pas une seconde à perdre.

OUI je désire recevoir gratuitement mon Passeport CompuServe, le leader français des services en ligne, comprenant :



- ✓ un accès complet à Internet
- ✓ un accès aux 3 000 services de CompuServe
- ✓ un hébergement gratuit de votre page Web personnelle
- ✓ une assistance téléphonique de qualité
- ✓ un mois d'abonnement gratuit (10 h de connexion)

CompuServe vous offre un mois d'abonnement comprenant 10 heures de connexion gratuite.

Grâce au kit d'installation que vous recevrez gratuitement, vous bénéficierez de 3000 services CompuServe dont un accès complet à Internet par un simple clic de votre souris.

Vous découvrirez les principaux médias, les conseils micro des plus grandes marques, les bases de données les plus prestigieuses, les derniers jeux, des centaines de forums et bien sûr, le courrier électronique.

En optant pour CompuServe, le leader français des services en ligne, vous êtes relié à une «Hot Line» à votre disposition pour vous guider ou vous renseigner par téléphone.

A partir du deuxième mois, votre abonnement vous coûtera environ 65 F par mois pour 5 heures de connexion et 20 F l'heure supplémentaire (hors coût de communication téléphonique).**

N'hésitez pas, ne perdez pas de temps, appelez tout de suite le numéro Azur* **0 801 63 81 22** ou **3615 COMPU** (1,29 F/mn.) ou faxez votre demande au **01 47 14 21 51.** Vous recevrez votre Passeport CompuServe gratuitement, accompagné du logiciel d'accès Mac ou PC qui vous permettra entre autre de surfer sur le Net.

http://www.compuserve.fr



«J'appelle le 0 801 63 81 22 N°Azur* ou je renvoie le coupon réponse à : CompuServe 15, avenue Edouard Belin 92500 Rueil-Malmaison par lettre ou par fax au 01 47 14 21 51»

Nom ....

Adresse ....

....

Ville ....

Code Postal .... **Tél. :** .... (facultatif)

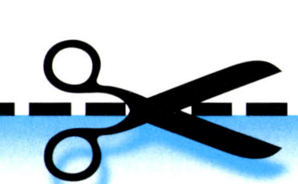
Mac ☐ **PC** ☐

SVM 12/96

Informatique et libertés : loi du 6 janvier 1978 (art. 27). Un droit de consultation, de rectification, de retrait des informations peut être exercé auprès de la société CompuServe.

CompuServe®

LE MONDE VIRTUEL EST BIEN RÉEL.



*Coût d'une communication locale en France métropolitaine. Tous droits réservés. Les noms des produits et des sociétés cités sont des marques déposées et sont la propriété de leurs auteurs respectifs.

**Les prix effectifs dépendront du cours du dollar au moment de l'achat.

Service lecteurs n° 36

En bref

▸ La première préversion d'Internet Explorer 3.0 pour Windows 3.1 et Mac est disponible en téléchargement sur le site de Microsoft (www.microsoft.com)

MULTIMÉDIA

Le hit-parade des ventes de CD-Rom

En culture et éducation, les titres français caracolent en tête mais, côté jeu, ce sont les Américains qui dominent.

Dans la dernière édition de son catalogue des CD-Rom multimédias, Electre, filiale du Cercle de la Librairie, publie le palmarès des meilleures ventes sur les six premiers mois de l'année 1996. Le secteur des jeux, qui draine 60 % du marché, est celui où les produits hexagonaux sont le moins présents. Ainsi, de janvier à juin, trois titres américains ont tenu le haut du pavé : Command and Conquer, Wing Commander IV et Duke Nukem 3D. Exception qui confirme la règle, Les Guignols de l'info ont été premiers de février à avril. Belle performance sur un marché où la durée de vie des titres dépasse rarement cinq mois. De ce point de vue, il faut saluer la longévité exceptionnelle de Flight Simulator et de Myst, deux références qui se maintiennent encore et toujours dans le peloton de tête.

On est loin de la croissance record de l'année 1995

Côté éducation, les collections ADI, développées par Coktel/Sierra, font un carton et raflent les trois premières places. En revanche, dans le domaine Art et culture, le podium est partagé. Loin devant, "Le Louvre, peintures et palais" reste le *leader* absolu, toutes catégories confondues, avec plus de 160 000 exemplaires vendus. Deuxième, les Stars du Louvre, bénéficie lui aussi de l'aura du plus grand musée de France. En troisième position, trois titres arrivent quasi *ex aequo*. Deux sont consacrés à Cézanne. Le dernier aborde un autre fleuron de notre culture : les Caves à vins Gault et Millau... Une singularité nationale qui se retrouve dans la rubrique Dictionnaires et encyclopédies où Electre répertorie Vins de France de l'encyclopédie Hachette. Elle arrive en troisième place derrière le Larousse Multimédia et le Dictionnaire Hachette.

Des titres bien français mais qui ont de sérieuses raisons de s'inquiéter de l'arrivée de Microsoft sur ce créneau. Surtout quand la croissance présente des signes d'essoufflement. On est loin du grand bond de 1995 où la croissance annuelle était montée à 250 %. Toujours selon Electre, elle tournerait aujourd'hui autour de 30 %. Certains l'expliquent par les conséquences des ventes de matériel avec *bundles*, ces lots de CD-Rom. Pour d'autres, le manque de qualité de l'offre est en cause. La baisse des prix, qui est une autre tendance mise en évidence par Electre, relancera peut-être la machine. *D. M.*



Selon Electre, Duke Nukem 3D, le digne successeur de Doom, était premier des ventes en mai et en juin 1996.

Bénéfices records

Apple, Intel, Compaq, IBM et Microsoft annoncent des bénéfices.

Après trois trimestres de pertes, Apple en a étonné plus d'un en annonçant un bénéfice de 25 millions de dollars pour le trimestre clos en septembre. Petite surprise donc, tandis que chez Microsoft tout semble aller pour le mieux. En effet, son bénéfice a atteint les 614 millions de dollars pour ce trimestre, soit une progression de 22 % par rapport au même trimestre de l'année précédente. Et pour Compaq, ça va fort, très fort même, lui qui affiche un bénéfice en hausse de 43 % en atteignant la somme de 350 millions de dollars. IBM annonce de son côté pas moins de 1,3 milliard de dollars de bénéfice. Mais c'est indiscutablement le fabricant Intel qui bat tous les records de profit avec un bénéfice de 1,31 milliard de dollars. Toujours sur ce trimestre échéant fin septembre. Puisque c'est la crise, on vous dit !

20 milliards de dollars
10
Bénéfice pour le trimestre clos fin septembre
Chiffre d'affaires pour le trimestre clos fin septembre

	MICROSOFT	APPLE	COMPAQ	INTEL	IBM
Bénéfice	0,614	0,025	0,35	1,31	1,3
Chiffre d'affaires	2,3	2,32	4,5	5,14	18,1

SOURCE CONSTRUCTEURS

INFOGRAPHIE DIDIER MARCHAND

SYSTÈME D'EXPLOITATION

Une version discrète de Windows 95

Microsoft fournit aux constructeurs de PC une nouvelle version de Windows 95. Mais seuls les acheteurs de nouvelles machines pourront en bénéficier.

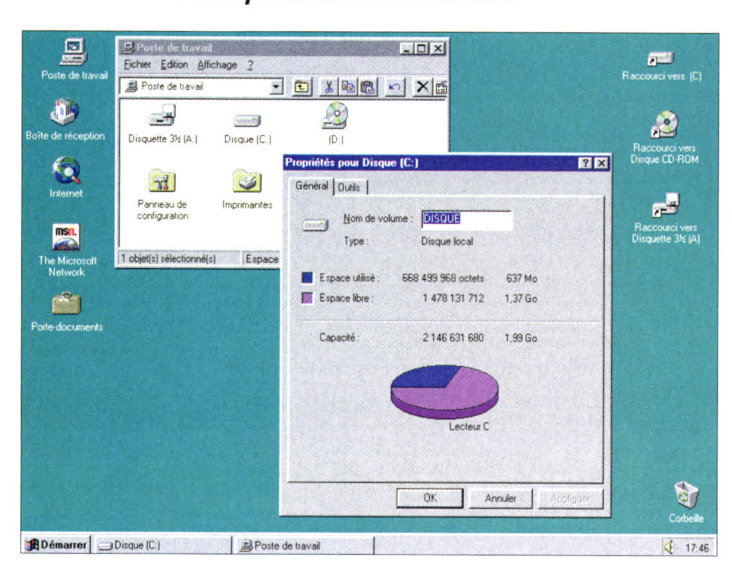
En bref

La famille Visual Basic 5.0 accueillera début 1997 un nouveau membre destiné à la création d'objets ActiveX. Visual Basic pour Applications 5.0 se retrouvera, lui, dans le futur Office 97, et d'autres logiciels non Microsoft. Et il abandonne la syntaxe française au profit de l'anglais.

On pourrait presque parler de version clandestine... Microsoft n'est en tout cas pas très disert sur la nouvelle évolution de Windows 95, qu'il fournit depuis peu aux constructeurs et aux assembleurs de PC sous le nom d'OSR 2 (*"OEM Service Release"*).

Si la plupart des composants inclus dans cette version sont récupérables sur le Web, à l'instar du navigateur Explorer 3 ou des bibliothèques multimédias DirectX, cette version comporte également des fonctions qui ne pourront, hélas, être obtenues qu'en achetant un nouveau PC sur lequel cette version de Windows 95 est préinstallée (voire en achetant certaines cartes mères ou disques durs). Mais Microsoft ne prévoit pas de proposer une mise à jour de la version actuelle.

Ceci explique sans doute cela, parmi les nouvelles fonctions figure le système de gestion de fichiers FAT32, qui passe de 16 à 32 bits et implique un reformatage du disque dur. Si la *"Table"* FAT32 n'apporte pas de gain de performances tangible, en revanche, elle évite d'avoir à créer plusieurs disques logiques lorsque le disque dur dépasse 2 Go.



Le "nouveau" Windows 95 peut gérer des disques durs de plus de 2 Go, contrairement à la version standard.

Une nouvelle gestion des fichiers FAT en 32 bits

Ce n'est pas tout, car elle limite également la place perdue : avec la FAT16, un disque de 1 Go est découpé en blocs de 32 Ko... contre 4 Ko avec la FAT32 (rappelons ici qu'un fichier, même le plus petit, occupe toujours un nombre entier de ces blocs).

Bien que l'on puisse panacher ses disques entre FAT 16 et 32, la FAT32 n'offre cependant pas que des avantages : elle empêche notamment de démarrer avec un autre système d'exploitation que Windows 95 – même Windows NT ne la reconnaît pas pour l'instant –, et elle s'avère incompatible avec les utilitaires disques d'aujourd'hui. Bref, cette FAT32 n'intéressera, dans les faits, que peu d'utilisateurs, indique-t-on chez Microsoft.

Dernier mot : dans cette version de Windows, estampillée comme de juste 95B, on trouvera également, et entre autres choses, une gestion améliorée de la gestion d'énergie (APM 1.2), le support de disques Ide amovibles, ainsi que la reconnaissance du processeur MMX d'Intel. *P.Z.*

Le nouveau Power Mac 4400

L'entrée de gamme pour les entreprises.

La dernière livraison d'Apple, le Power Mac 4400, s'adresse, selon le constructeur, aux entreprises, et Apple se dit même *"persuadé qu'il constitue une offre compétitive face aux clones Wintel"*. Autrement dit, les PC avec Windows. Pour quelque 8 900 F TTC, sans écran et sans logiciel, il est proposé avec un processeur PPC 603e à 160 MHz, plus 16 Mo de mémoire vive, un disque dur de 1,2 Go, et un lecteur CD-Rom 8X. Plus trois connecteurs PCI. Quant à l'affichage, il est capable d'atteindre les 1 152 x 870 points sur écran 17 pouces en 256 couleurs. Ce modèle se substitue au Power Mac 7200.

Avez-vou
d'autres
question

N'hésitez pas à nous téléphoner. No
nous ferons un plaisir de vous répo


intel inside
pentium
PROCESSOR

us

s ?



us
ndre !


GATEWAY2000
"You've got a friend in the business."®
N°VERT 0800.90.64.86

Avec Gateway 2000® disposerais-je des plus récents composants ?

Nos produits sont conçus avec des composants de tout premier choix, venant des plus grands noms de l'informatique. Les plus récentes technologies seront bien au rendez-vous ! Nous vous offrons même un ensemble de logiciels Microsoft® de la toute dernière génération !

Côté rapport qualité/prix, comment vous situez vous ?

Au top ! Nous ne vendons qu'en direct et éliminons ainsi les intermédiaires. Pour vous, c'est tout bénéfice. Jetez d'abord un coup d'oeil sur nos configurations - matériels et logiciels inclus- considérez nos services et nos garanties. Prenez ensuite en compte toutes les distinctions que les experts et les publications spécialisées nous ont décernées. Enfin, comparez nos prix à ceux du marché. Vous serez édifié : nous vous offrons un des meilleurs rapports qualité/prix.

Convivialité, commodité d'emploi vous connaissez ?

Et comment ! Que vous optiez pour un système multimédia sophistiqué, un portable hyper fonctionnel ou une puissante station de travail, si son emballage arbore de larges taches noires sur fond blanc... tout ce que vous avez à faire est de brancher votre machine et vous mettre à travailler ! A la maison, votre micro-ordinateur vous deviendra tout de suite indispensable, pour achever tous les schémas et travaux débutés au bureau, bien sûr, mais aussi pour tenir votre comptabilité personnelle et initier vos enfants aux joies de la lecture, de l'informatique, de la musique... ou des jeux !



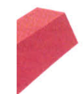
Pourquoi devrais-je vous croire sur parole ?

Nous ne vous le demandons pas : nos matériels le font pour nous ! Prenez le G6-180 Multimedia, par exemple. Ils vous offre le meilleur de la technologie au meilleur des prix... cocktail irrésistible! Faisons ensemble le tour du propriétaire... Vous disposez d'un micro-ordinateur de pointe avec un processeur Intel® Pentium® Pro, 16 Mo de RAM EDO, un disque dur Quantum™ de 3.8 Go, sans même parler du lecteur de CD-ROM Mitsumi 12X, d'une carte-audio Ensoniq Wavetable avec des haut-parleurs Altec Lansing, d'une carte graphique STB Virge VX 3D de 4 Mo de VRAM et d'un pack comprenant les meilleurs et plus récents logiciels de Microsoft. Le tout pour 13490 F HT (16 268,94 TTC).

Sans commentaires !

Merci à tous les employés de Gateway 2000 figurant sur cette publicité.





Les portables Gateway Solo™ 2100

S5-120

- Ecran couleur SVGA, Dual Scan 11,3 pouces
- Processeur Intel® Pentium® à 120Mhz
- 16 Mo de RAM EDO (capacité d'extension à 40 Mo)
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- 1 Mo de RAM EDO vidéo
- Zoomed Video Port
- Pointeur EZ Pad™
- Disque dur IBM® de 810 Mo
- Lecteur de disquettes modulaire 3,5" 1,44 Mo
- Lecteur de CD-ROM modulaire sextuple vitesse
- Carte son 16 bits intégrée avec haut-parleurs stéréo
- Batterie Ion-Lithium
- Clavier 86 touches optimisé Windows® 95
- 2 logements PCMCIA de Type II ou 1 de Type III
- Bus PCI
- Casque audio stéréo Koss
- Poids de 3.0 kilos
- Housse de transport
- MS Windows 95
- MS Office Professional™ 95

13 990 F HT (16 871,94 TTC)

S5-133

- Ecran couleur SVGA TFT 12,1 pouces
- Processeur Intel Pentium à 133Mhz
- 16 Mo de RAM EDO (capacité d'extension à 40 Mo)
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- 1 Mo de RAM EDO vidéo
- Zoomed Video Port
- Pointeur EZ Pad
- Disque dur IBM de 810 Mo
- Lecteur de disquettes modulaire 3,5" 1,44 Mo
- Lecteur de CD-ROM modulaire sextuple vitesse
- Carte son 16 bits intégrée avec haut-parleurs stéréo
- Batterie Ion-Lithium
- Clavier 86 touches optimisé Windows 95
- 2 logements PCMCIA de Type II ou 1 de Type III
- Bus PCI
- Casque audio stéréo
- Poids à partir de 3.0 kilos
- Housse de transport
- MS Windows 95
- MS Office Professional 95

18 490 F HT (22 298,94 TTC)

S5-150XL

Configuration standard comme ci-dessus avec :

- Processeur Intel Pentium à 150Mhz
- Disque dur IBM de 1,3 Go
- Cellule réceptrice infrarouge
- Carte PCMCIA TDK V34 Global Class Fax/Modem
- Housse de transport deluxe cuir

22 490 F HT (27 122,94 TTC)

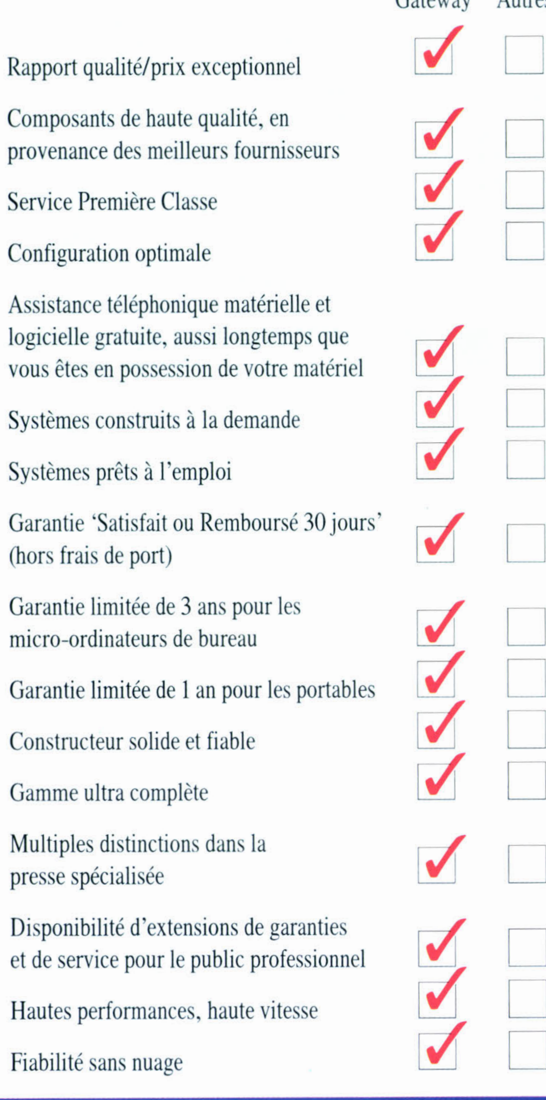
Pour plus d'informations sur les portables appelez-nous du lundi au vendredi de 9h00 à 19h00 et le samedi de 9h00 à 17h30.

Venez nous rendre visite à notre Salle d'Exposition au :
152, boulevard Haussmann
75008 Paris (Métro Miromesnil)
Heures d'ouverture:
du Mardi au Samedi de 10h00 à 13h00 et de 14h00 à 19h00



N°VERT 0800.90.64.86

Comparez… et concluez !



Mesurez-nous à nos rivaux ! Utilisez la check-list ci-dessous et que le meilleur gagne !

	Gateway	Autres
Rapport qualité/prix exceptionnel	✓	
Composants de haute qualité, en provenance des meilleurs fournisseurs	✓	
Service Première Classe	✓	
Configuration optimale	✓	
Assistance téléphonique matérielle et logicielle gratuite, aussi longtemps que vous êtes en possession de votre matériel	✓	
Systèmes construits à la demande	✓	
Systèmes prêts à l'emploi	✓	
Garantie 'Satisfait ou Remboursé 30 jours' (hors frais de port)	✓	
Garantie limitée de 3 ans pour les micro-ordinateurs de bureau	✓	
Garantie limitée de 1 an pour les portables	✓	
Constructeur solide et fiable	✓	
Gamme ultra complète	✓	
Multiples distinctions dans la presse spécialisée	✓	
Disponibilité d'extensions de garanties et de service pour le public professionnel	✓	
Hautes performances, haute vitesse	✓	
Fiabilité sans nuage	✓	



Puis-je me fier aux services et au support Gateway 2000 ?

Les yeux fermés ! Mais, pour l'instant ouvrez-les tout grand. Toute personne qui s'adresse à nous a droit à un service de première classe qui est bien loin de s'achever après l'achat ! Notre SAV: un service d'assistance technique téléphonique gratuit aussi longtemps que vous serez en possession de votre matériel, une garantie de 30 jours « Satisfait ou Remboursé » (hors frais de port) pour le cas bien improbable où vous n'étiez pas conquis à 100%, une assistance gratuite d'un an sur site pour les ordinateurs de bureau (déplacement à la discrétion du technicien), une gamme d'extensions de garanties et bien plus encore !

Comment être certain que mon micro-ordinateur correspondra bien à mes besoins ?



Il vous suffit de nous téléphoner ! Posément, point par point, un de nos commerciaux déterminera avec vous ce dont vous avez besoin. Ensuite, nous vous conseillerons le micro-ordinateur rassemblant tous les équipements qui vous sont vraiment utiles sans vous faire payer ce dont vous n'avez nul besoin...

Puis-je avoir confiance en Gateway 2000 ?

Nous faisons partie des '500 entreprises qui comptent', recensées par le magazine américain *Fortune*, nous sommes numéro 1 de la vente directe de micro-ordinateurs aux Etats-Unis*. Bref, vous pouvez avoir confiance en nous. Et plutôt mille fois qu'une !



*Source: IDC

Qu'en pensent les experts ?

«G6-200: Gateway 2000 signe là un PC équipé d'un Pentium Pro 200 à un prix abordable et sans lésiner sur la configuration.»
L'Ordinateur Individuel, octobre 1996

«P5-133 MM : surprenant de vivacité. La configuration est homogène et performante.»
L'Ordinateur Individuel, octobre 1996

«Gateway G6-180XL:Difficile de résister. Complet et puissant, le G6 est sans doute le fleuron de gamme de rentrée de Gateway. Et une sorte de réference.»
SVM, octobre 1996

«Solo 2100 133XL: Puissant, complet il est seul en tête.»
PC Expert, octobre 1996

«Comme à son habitude Gateway 2000 fait trés fort ! Sa nouvelle station de travail haut de gamme, le P5-200XL, a en effet de quoi séduire, tant en matière de performances qu'en ce qui concerne son prix.»
Info PC, septembre 1996

«P5-166 MM de Gateway 2000 : une solide configuration avec un équipement complet pour un prix très attractif.»
Info PC, septembre 1996

«Les intentions de rachat de la même marque grimpent à 79.3% pour nos lecteurs clients de Gateway 2000. » La vérité sur les marques – Enquête.
Info PC, juillet - août 1996

Vous avez d'autres questions ?

Si vous avez le moindre doute, n'hésitez pas à nous téléphoner. Nous nous ferons un plaisir de vous répondre !

La réponse à vos questions !

Maintenant, n'hésitez plus et vérifier nos configurations.

Systèmes Professionnels

P5-120 V

- Processeur Intel® Pentium® à 120Mhz
- 8 Mo de RAM Haute Performance (SDRAM)
- Lecteur de disquettes 3,5"
- CD-ROM Toshiba™ 8X
- Disque dur EIDE Western Digital™ 1.2 Go
- Carte graphique STB Nitro avec 1 Mo DRAM
- Moniteur couleur 14" CrystalScan® †
- Boîtier desktop ou mini-tour
- Clavier Windows® 95 de 105 touches
- Souris Microsoft®
- MS Windows 95
- MS Works™ 95

6 490 F HT (7 826,94 TTC)

P5-166

- Processeur Intel Pentium à 166Mhz
- 16 Mo de RAM Haute Performance (SDRAM)
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de disquettes 3,5"
- CD-ROM Toshiba 8X
- Disque dur EIDE Western Digital 1.2 Go
- Carte graphique Matrox MGA 3D avec 2 Mo SGRAM
- Moniteur couleur 15" CrystalScan †
- Boîtier desktop ou mini-tour
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris Microsoft
- MS Windows 95
- MS Office Professional™ 95

9 790 F HT (11 806,74 TTC)

G6-180

- Processeur Intel Pentium Pro à 180Mhz
- 16 Mo de RAM EDO
- 256 Ko Cache Interne
- Lecteur de disquettes 3,5"
- CD-ROM Mitsumi™ 12X
- Disque dur EIDE Western Digital 2.5 Go
- Carte graphique STB Virge VX 3D avec 4 Mo VRAM
- Moniteur couleur 15" CrystalScan †
- Boîtier desktop ou mini-tour
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris Microsoft
- MS Windows 95
- MS Office Professional™ 95

10 990 F HT (13 253,94 TTC)

Systèmes Multimédia

P5-120 INTERNET

- Processeur Intel Pentium à 120Mhz
- 16 Mo de RAM Haute Performance (SDRAM)
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de disquettes 3,5"
- CD-ROM Mitsumi 12X
- Disque dur EIDE Western Digital 2.5 Go
- Carte audio Creative Labs FM intégrée et haut-parleurs Altec Lansing ACS41
- Carte graphique intégrée ATI GT 3D avec 2 Mo SGRAM
- Moniteur couleur 15" CrystalScan †
- EuroViVa 28.8K Modem Interne Vocal
- Boîtier desktop ou mini-tour
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris Microsoft
- MS Windows 95
- Ensemble de logiciels pour Internet
- Ensemble de logiciels pour la maison
- Ensemble logiciel de jeux
- MS Encarta™ 96 (version US)

9 790 F HT (11 806,74 TTC)

P5-133 INTERNET

- Processeur Intel Pentium à 133Mhz
- 16 Mo de RAM Haute Performance (SDRAM)
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de disquettes 3,5"
- CD-ROM Mitsumi 12X
- Disque dur EIDE Western Digital 2.5 Go
- Carte audio Creative Labs FM intégrée et haut-parleurs Altec Lansing ACS41
- Carte graphique intégrée ATI GT 3D avec 2 Mo SGRAM
- Moniteur couleur 15" CrystalScan †
- EuroViVa 28.8K Modem Interne Vocal
- Boîtier desktop ou mini-tour
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris Microsoft
- MS Windows 95
- Ensemble de logiciels pour Internet
- Ensemble de logiciels pour la maison
- Ensemble logiciel de jeux
- MS Encarta 96 (version US)

10 290 F HT (12 409,74 TTC)

P5-166 MULTIMEDIA

- Processeur Intel Pentium à 166Mhz
- 16 Mo de RAM Haute Performance (SDRAM)
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de disquettes 3,5"
- CD-ROM Mitsumi 12X
- Disque dur EIDE Western Digital 2.5 Go
- Carte audio Creative Labs FM intégrée et haut-parleurs Altec Lansing ACS41 avec caisson de basses ACS 250
- Carte graphique intégrée ATI GT 3D avec 2 Mo SGRAM
- Moniteur couleur 15" CrystalScan †
- Boîtier desktop ou mini-tour
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris Microsoft
- MS Windows 95
- Ensemble de logiciels pour la maison
- Ensemble logiciel de jeux
- MS Encarta 96 (version US)

10 790 F HT (13 012,74 TTC)

Systèmes haut de gamme

P5-200 MULTIMEDIA

- Processeur Intel Pentium à 200Mhz
- 16 Mo de RAM Haute Performance (SDRAM)
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de disquettes 3,5"
- CD-ROM Mitsumi 12X
- Disque dur EIDE Quantum™ 3.8 Go
- Carte audio Ensoniq et haut-parleurs Altec Lansing ACS410 (Dolby™ Surround), avec caisson de basses ACS 250
- Carte graphique STB Virge VX 3D avec 4 Mo VRAM
- Moniteur couleur 17" Vivitron™ †
- Boîtier maxi-tour
- Clavier Windows 95 AnyKey de 125 touches
- Souris Microsoft
- MS Windows 95
- MS Office Professional 95
- MS Encarta 96 (version US)

14 290 F HT (17 233,74 TTC)

G6-180 MULTIMEDIA

- Processeur Intel Pentium Pro à 180Mhz
- 16 Mo de RAM EDO
- 256 Ko Cache Interne
- Lecteur de disquettes 3,5"
- CD-ROM Mitsumi 12X
- Disque dur EIDE Quantum 3.8 Go
- Carte audio Ensoniq et haut-parleurs Altec Lansing ACS410 (Dolby Surround), avec caisson de basses ACS 250
- Carte graphique STB Virge VX 3D avec 4 Mo VRAM
- Moniteur couleur 17" CrystalScan †
- Boîtier maxi-tour
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris Microsoft
- MS Windows 95
- MS Office Professional 95
- MS Encarta 96 (version US)

13 490 F HT (16 268,94 TTC)

G6-200 XL

- Processeur Intel Pentium Pro à 200Mhz
- 16 Mo de RAM EDO
- 256 Ko Cache Interne
- Lecteur de disquettes 3,5"
- CD-ROM Mitsumi 12X
- Disque dur EIDE Quantum 3.8 Go
- Carte audio Ensoniq et haut-parleurs Altec Lansing ACS410 avec caisson de basses ACS 250
- Carte graphique STB Virge VX 3D avec 4 Mo VRAM
- Moniteur couleur 17" Vivitron†
- Boîtier maxi-tour
- Clavier de 105 touches
- Souris Microsoft
- MS Windows 95
- MS Office Professional 95

14 990 F HT (18 077,94 TTC)

†La pratique courante veut que l'on mesure les moniteurs en utilisant leurs dimensions CRT. La véritable dimension de l'écran peut atteindre 1,2 pouces de moins.

Mintel: Tapez 3615 Gateway 2000
1,29 francs la minute







Appel gratuit du Luxembourg
0800 2905



Appel gratuit de la Suisse
155 3845
A partir du 1er décembre composez:
0800 55 3845



Appel gratuit de la Belgigue
08001 5265

GATEWAY2000

"You've got a friend in the business."®

N°VERT 0800.90.64.86

Les prix et les configurations pourront être modifiés sans préavis. Prix en francs français, frais de port non compris.



Tous les systèmes Gateway 2000 s'accompagnent d'un service et d'un support plusieurs fois primés :

• une garantie de 30 jours satisfait ou remboursé (hors frais de port) • une garantie limitée de 3 ans pour les micro-ordinateurs au format bureau • un service sur site d'un an pour les micro-ordinateurs au format bureau (déplacement à la discrétion du technicien) • une garantie limitée d'un an pour les portables • un support technique téléphonique gratuit aussi longtemps que vous êtes en possession de votre matériel • des options d'extension de garantie sont également disponibles.

Gateway 2000 Europe • Clonshaugh Industrial Estate • Dublin 17 • Irlande
Hors de France métropolitaine tél : 00.353.1.797.3040 • Fax : 00.353.1.797 37 00 • Faxback : 00.353.1.867.0400 • Gateway 2000 Bulletin Board : 00.353.1.867.0433
• Heures d'ouverture : 9h00 à 22h00 du lundi au vendredi, 9h00 à 18h00 le samedi

DISPONIBLE AU JAPON

Les premiers pas chaotiques du DVD

Premiers servis, les Japonais découvrent les lecteurs DVD, les successeurs des lecteurs de CD.

Les premiers lecteurs de super CD-Rom arrivent, estampillés Toshiba (ci-dessus) et Matsushita.

"DVD : *Naissance d'un rêve*". Tel est le slogan lénifiant de la campagne de publicité lancée depuis novembre au Japon par Matsushita pour annoncer aux consommateurs nippons l'arrivée du miraculeux *Digital Video Disk*. Le problème, c'est que le trousseau du nouveau-né paraît bien vide…

Dans le quartier Akihabara, le souk du commerce de l'électronique à Tokyo, les grands magasins ont démarré les campagnes de promotion, mais surtout d'information afin d'éduquer un public qui, dans sa grande majorité, n'a guère entendu parler du sigle à trois lettres. On peut ainsi voir les premiers curieux tester les lecteurs Toshiba et Matsushita, les seuls disponibles pour l'instant, avec des casques vissés sur les oreilles. Car paradoxalement, ce qui en impose avec le DVD, c'est moins l'excellente qualité de l'image que celle du son. Les "*mania*" – cette frange de la population avide d'acquérir au plus vite tout ce que l'électronique de pointe offre au grand public – devront se fendre de 3 500 à 4 500 francs selon le modèle avant de repartir avec une console DVD. Et cela pour une offre japonaise en disques évaluée par la presse spécialisée à exactement quarante-trois titres d'ici au printemps 1997.

Des effets d'annonce qui tournent au vaudeville

Alors que Toshiba et Matsushita essuient les plâtres, Pioneer a reporté la vente de ses appareils à janvier… Tandis que Sanyo et Mitsubishi n'ont fait que montrer leurs progénitures sans oser les lancer. Seul Sony a réussi avec brio à rendre visible son absence en annonçant dès août dernier son intention de ne lâcher sa gamme de lecteurs DVD qu'au printemps 1997, pas avant. Et pour continuer dans le vaudeville des annonces, Toshiba a aussi décroché la palme de la catégorie DVD-Rom en commercialisant – pour les constructeurs d'ordinateurs uniquement – le premier lecteur *ad hoc*. Mais Fujitsu lui a volé la vedette avec le premier ordinateur PC livré d'office avec un lecteur DVD-Rom coûtant la bagatelle d'au moins 30 000 francs. Mais de disques DVD-Rom, il n'en est pas question… *Lionel Dersot (à Tokyo)*

Le bus PCI à 66 MHz en marche

Le débit passe de 132 à 256 Mo/s.

Alors que trois années après sa mise au point le bus PCI fonctionne toujours en 32 bits à la fréquence de 33 MHz, les premiers composants à 66 MHz font leur apparition. Phoenix, mondialement connu pour ses composants de Bios, a annoncé une gamme de noyaux de contrôleurs PCI, des modules que les fabricants de *chipset* pourront assembler selon leurs besoins. Le débit de 132 Mo/s des bus actuels passera donc à 256 Mo/s ! De son côté, Sun a annoncé de nouvelles cartes mères, les Ultra AX, qui intègrent un bus PCI aux mêmes caractéristiques.

L'Emate 300, le petit portable pour étudier

Apple joue la carte étudiant en puisant dans son savoir-faire.

Un air d'ordinateur portatif… mais tout en rondeurs, et il sait communiquer avec le monde Mac et Windows. Et Apple le destine spécialement aux étudiants "*pour qu'ils effectuent leur travail où qu'ils soient, au labo, en classe…*". Doté du système d'exploitation du Newton, l'Emate 300 arrivera sur le marché américain dès le début de 1997, aux alentours de 800 dollars, avec un clavier intégré, un écran LCD d'une définition de 480 x 320 points en 16 niveaux de gris et deux ports PCMCIA et infrarouge. Un processeur Risc ARM 710a à 25 Mhz, épaulé par 3 Mo de mémoire vive – dont 2 Mo de mémoire flash –, dirige la manœuvre. Le modèle est, en outre, livré avec un logiciel intégré et un navigateur Web. Petite ombre au tableau : avec 1,8 kg, il semble un peu lourd pour voyager dans les cartables…



INTERNET

Netscape, quatrième navigateur en vue

Les versions des navigateurs Internet se suivent à un rythme effréné. La preuve, Netscape annonce déjà Communicator, le successeur de Navigator 3.

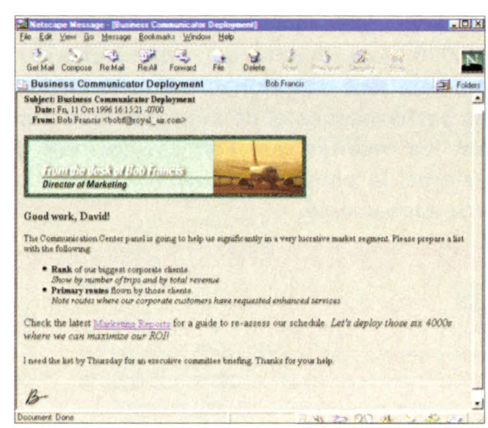
Il y avait les suites bureautiques, Netscape invente la suite pour Internet. Dès le mois de mars, Netscape Communicator offrira en effet un ensemble de cinq logiciels au même prix que l'actuel Navigator 3.0, soit 49 dollars (environ 250 francs). Outre une nouvelle version 4.0 de Navigator, la suite intégrera Messenger pour le *e-mail*, Collabra pour les forums, Composer pour la création de pages Web… et Conference, pour la téléphonie sur Internet et le partage de tableau blanc.

Première chose : l'interface a été modifiée. Ici, la barre de boutons ressemble à celle d'Internet Explorer, de Microsoft. Surprenant quand on sait que Netscape soutient qu'il n'y a pas de guerre des navigateurs Internet…

Plus sérieusement, il est désormais possible d'envoyer son courrier en format HTML, *via* le module Composer. Autrement dit, on peut changer la taille et la couleur des caractères, et y inclure du son et des images, voire une appelette Java, comme dans une page Web.

Une version Pro en direction des entreprises

L'application de messagerie permet aussi de trier et de filtrer automatiquement les messages par simple indication de mots-clé. A cela, l'édition professionnelle de Communicator inclura, en plus, Autoadmin, pour l'administration d'un réseau intranet, et Calendar, qui gère de façon partagée l'emploi du temps. Par exemple, le logiciel vérifie que les participants à un rendez-vous sont bien disponibles. Communicator Pro sera vendu 79 dollars (400 francs environ). Enfin, une fonction de navigation *off line* pourrait être intégrée à Communicator… Au fait, une préversion de Communicator est prévue courant décembre sur le site de Netscape. *F.N.*



Une suite de cinq logiciels pour communiquer tous azimuts (ici, le module de messagerie).

700 francs pour une dictée

IBM casse les prix du logiciel Voice Type.

IBM lance une version à bas prix de sa dictée personnelle. Voice Type Simply Speaking – c'est son nom – coûte 700 F TTC, contre 5 250 F TTC pour la version professionnelle (voir *SVM* n°142). Elle présente le même taux de reconnaissance que sa grande sœur, mais elle ne supporte ni les macrocommandes, ni les dictionnaires complémentaires. Et surtout, elle ne s'intègre pas dans les applications Windows, comme Word. Il faut ici exporter le texte dicté avant de pouvoir l'exploiter dans des documents.

Flight Simulator passe à Windows 95

Lifting pour le plus célèbre des simulateurs de vol.

Après dix-sept années de service sous DOS (et d'autres systèmes), Flight Simulator fait l'objet d'un lifting complet façon Windows 95… Outre l'interface et le module d'installation automatique – tous les deux remarquables –, cette refonte en 32 bits offre l'avantage d'améliorer, voire d'effacer, certaines des lacunes des versions DOS. C'est le cas, en particulier, de la gestion de l'enchaînement des scènes de décor, mais aussi de la fluidité, ou encore de la finesse des textures. Cela dit, il ne bénéficie pas de l'utilisation de l'ensemble des fonctions graphiques DirectX (de Microsoft), dont Direct3D, qui lui aurait pourtant permis de se démarquer véritablement des précédentes versions. Son prix ? Environ 450 F TTC.



BDDP

PME-PMI.
QUI PEUT VOUS OFFRIR UN DIRECTEUR INFORMATIQUE POUR LE SIMPLE PRIX D'UN ORDINATEUR ?

IPC, CONSTRUCTEUR A VALEUR AJOUTEE.
C'est **une position unique en France** qui vous permet de bénéficier **d'un matériel à prix constructeur** et d'un véritable conseil pour **un service sur mesure**.

IPC FRANCE AVEC LE GROUPE BULL.
IPC France, par sa **nouvelle appartenance au Groupe Bull**, vous fait bénéficier de la solidité et de l'expertise technologique d'un leader mondial de la micro-informatique (Zenith Data Systems - Packard Bell - NEC). Grâce à l'implantation industrielle de Bull Angers, IPC France dispose d'une large palette de solutions pour **personnaliser et optimiser votre installation**.



IPC FRANCE, UNE SOLUTION DE PROXIMITÉ.
Son **réseau national composé de 19 implantations** vous apporte localement les compétences de son centre technique d'Ivry (experts certifiés : Netware®, Windows NT®, Unix®, Groupware®, Intranet®...)

Pour connaître l'agence conseil la plus proche de chez vous et découvrir la nouvelle offre IPC :

01.45.15.50.50.





PORTATIFS

Toshiba miniaturise le multimédia

Au sein de la nouvelle gamme de portatifs du constructeur, un petit bijou nommé Portégé 660 CDT.

L'an dernier, Toshiba s'était fait rattrapé par Compaq sur son territoire : les portatifs. Les deux constructeurs étaient crédités chacun de 21 % de parts de marché mondial. Et puis, en 1996, selon IDC, Compaq perd pied avec 12 % seulement, alors que Toshiba grimpe à 30 %. Sur ce, le leader mondial des micros portatifs renouvelle sa gamme, à l'orée de 1997, avec carrément six nouveaux modèles… tous dédiés au multimédia. Ici, la vedette est sans conteste possible le Portégé 660 CDT – mais oui, Portégé ! –, un ultraportatif abritant un Pentium à 150 MHz.

Concrètement, il est doté d'un écran de 11,3 pouces à matrice active, d'un disque dur de 1,4 Go et de 16 Mo de mémoire vive… Mais c'est dans le domaine du multimédia qu'il révèle toutes ses possibilités ! Outre une carte son et des enceintes intégrées, on trouve un lecteur de CD-Rom 10X… interchangeable avec un lecteur de disquettes ou une seconde batterie ion-lithium. Pour réaliser cette prouesse, les ingénieurs de Toshiba ont réduit l'épaisseur du lecteur de CD-Rom et miniaturisé son connecteur "*Select Bay*", qui passe ainsi de 17 mm à 12,7 mm.

Un équipement sophistiqué pour moins de 40 000 francs

A l'instar du reste de la gamme, le Portégé 660 CDT est doté d'un port PCMCIA bénéficiant de la technologie ZV-Port afin d'accélérer le transfert des données multimédias pour la décompression des images et du son. Les portes de la lecture des CD-vidéo lui sont donc grandes ouvertes… et d'autant plus que Toshiba offre jusqu'au 31 décembre aux acheteurs d'un portatif à matrice active une carte MPeg et un film vidéo.

Dernier point concernant le Portégé : un modem-fax vocal à 28,8 Kbits/s offre une fonction de téléphonie mains libres qui utilise le micro intégré, amplifié pour l'occasion, et l'une des deux enceintes (l'autre s'éteignant afin d'éviter tout effet Larsen) !

Le prix de cette merveille technologique ? 39 800 F TTC environ… Sans atteindre le même degré de sophistication, les autres nouveaux modèles, toujours organisés autour des lignes Satellite et Satellite Pro, mais aussi Tecra, voient leur équipement et leur niveau de performances notablement s'améliorer, grâce à l'adoption d'un lecteur de CD-Rom au moins 6X et l'abandon du Pentium 75. Les prix s'échelonnent entre 15 600 F (pour le 200 CDS) et 36 000 F TTC (le Tecra 510 CDT). *G.C.*



Ultraportatif "de luxe", le Portégé 660 CDT constitue la vitrine technologique de Toshiba.



Uniquement pour Power Mac

Pas d'Office 97 pour les Mac 68000.

Quelques grands éditeurs n'ont plus l'intention de s'embarrasser des vieux Mac, ceux à processeurs de la lignée des 68000 de Motorola. Ainsi Microsoft sortira-t-il l'an prochain une unique version Power PC d'Office 97, arguant du fait que les entreprises sont désormais équipées de Power Mac ou de clones, avec un taux proche de 100 %, affirme-t-on chez l'éditeur. Chez Corel, la toute récente version de Corel Draw 6 n'existe que sur PPC, un même choix adopté par Fractal Design pour le logiciel Detailer. Ce mouvement vers le PPC n'est qu'une esquisse.

LES QUOTIDIENS PAR VOIE HERTZIENNE

Non content de se lancer dans l'aventure du network computer, le Britannique Acorn a présenté le Newspad, une tablette électronique destinée à la consultation de journaux. Les informations (texte, son, image et vidéo) arrivent par voie hertzienne. Un éditeur espagnol expérimente le système.



LA 3D, LA VIDÉO ET WINDOWS

À VITESSE DIABOLIQUE

MATROX
MYSTIQUE™

Après son célèbre accélérateur graphique Matrox Millennium, Matrox présente sa dernière innovation technologique pour PC familial, jeux 3D et bureautique d'entreprise : la carte graphique *Matrox Mystique*.

La technologie nec plus ultra de la *Matrox Mystique* allie la nouvelle puce graphique MGA-1064SG 64 bits, une conception optimisée du bus PCI et une puissante mémoire SGRAM pour vous offrir des performances hallucinantes.

✦ *Profitez de la solution graphique la plus complète pour la bureautique sous Windows et le multimédia*

Désormais, vos applications Windows 95 vont crever l'écran à plus de 44 millions de Winmarks et vos séquences vidéo AVI et MPEG vont s'afficher à une qualité TV de 25 à 30 images par seconde.

Assurez la pérennité de votre PC en le dopant avec la carte *Matrox Mystique*. Disponible avec 2 Mo ou 4 Mo de mémoire SGRAM, *Matrox Mystique* vous permet de décupler votre vitesse, vos résolutions et vos couleurs d'exécution. Avec les modules d'extension vidéo Rainbow Runner (disponibles le premier trimestre '97), découvrez le monde magique de la vidéo sur PC. Envoyez vos vidéos sur Internet, appréciez le décodage vidéo MPEG câblé, capturez des images et des séquences vidéo provenant d'une source externe telle que votre magnétoscope ou votre camescope, visionnez vos présentations micro sur votre écran TV, enregistrez-les sur votre magnétoscope et regardez la télévision sur votre PC !

✦ *Exigez l'accélérateur de jeux 3D le plus performant*

Grâce au générateur de textures 3D de la *Matrox Mystique*, découvrez les jeux 3D d'avant-garde à une cadence de plus de 30 images par seconde tout en bénéficiant des résolutions et des profondeurs de couleurs dont vous avez toujours rêvé. Accédez aux performances exceptionnelles des nouveaux jeux 3D à une vitesse deux fois plus rapide qu'avec les accélérateurs concurrents et bénéficiez de l'accélération des jeux sous DOS la plus rapide du monde.

Exigez la qualité Matrox ! Procurez-vous l'accélérateur graphique pour jeux 3D et applications multimédia le plus rapide et le plus complet !

A partir de 1.350 francs TTC seulement ! (prix conseillé pour 2 Mo, bus PCI)

nouveau prix 1.350 FF (TTC)

Service lecteurs n° 22

matrox

Minitel 3615 Matrox http://www.matrox.com/mga

Matrox France SARL, 2 rue de la Couture Silic 225 94528 Rungis Cedex
Tel: 01 45.60.62.00 Fax: 01 45.60.62.05 BBS: 01 45.60.62.08
COMPUSERVE; GOMATFR, GOMATROX
Au Québec, appelez: (514) 969-6330

LOGICIELS INCLUS GRATUITEMENT
✦ (VERSION DISTRIBUTION SEULEMENT) ✦



Psygnosis



Activision
Criterion

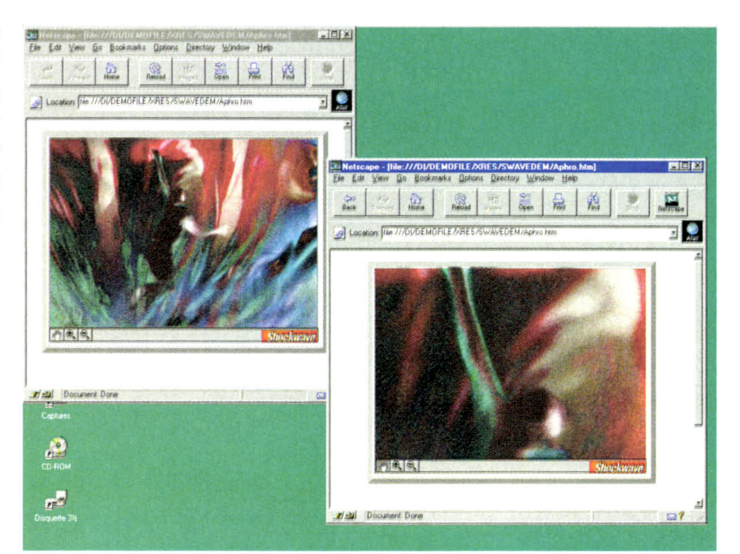




FREEHAND GRAPHICS STUDIO 7

Macromedia peaufine ses logiciels pour Internet

L'éditeur met le point final à sa suite graphique, une boîte à outils complète pour les illustrateurs et graphistes, avec Freehand 7 et Xres 3 en vedette.



Images créées dans Xres et affichées dans le navigateur Netscape grâce à Shockwave.

Tout ce qui affère aux images destinées aux pages Web semble être l'enjeu du moment pour les éditeurs de logiciels. Ils cherchent tous à offrir aux illustrateurs des outils puissants et simples pour les aider aussi bien à réaliser des vignettes qu'à retoucher des photos, à créer des illustrations hyperréalistes, des animations ou des décors en 3D. Voir les Corel, Adobe, Fractal Design et autres Macromedia.

Ce dernier met d'ailleurs le point final à une suite graphique pour le moins copieuse en applications. Autour de l'incontournable Freehand 7 pour le dessin vectoriel, qui donne son nom à la suite, s'articulent d'autres joyaux tels que Xres 3.0 le retoucheur d'images, Extrême 3D 2 pour la création d'objets 3D, et Fontographer 4.1 pour la confection de polices de caractères. S'ils gagnent de la puissance et quelques nouvelles fonctions, ils se voient dotés de modules (ou *plug-ins*) Shockwave, la technologie logicielle "maison" de Macromedia pour transmettre, afficher et gérer des éléments multimédias *via* Internet. En pratique, ces *plug-ins* apportent des possibilités supplémentaires et inédites pour la visualisation en ligne d'images. Ainsi, à l'aide du module Shockwave pour Xres 3, installé et actif à l'intérieur des navigateurs Explorer ou Netscape, l'internaute peut opérer plusieurs zooms sur l'image sans perte de définition. Mieux, il peut déplacer l'image dans toutes les directions à l'aide de l'outil symbolisé par une "petite main".

Une politique de prix qui pousse à acheter la suite

En amont, l'illustrateur n'a qu'une chose à faire une fois son image terminée dans Xres : sauver le fichier en optant pour un format graphique nouveau portant l'extension swx. Pareil pour Freehand 7 et Extreme 3D 2, qui bénéficient de leurs formats Shockwave.

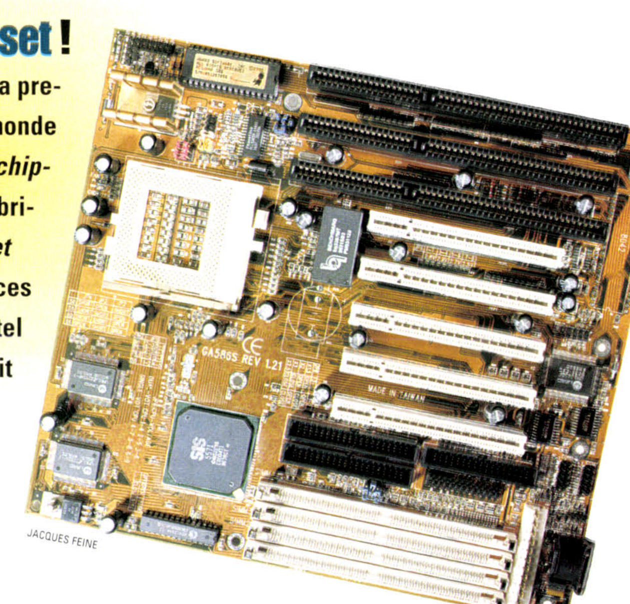
Autre bonne nouvelle, Macromedia ne fait pas de discrimination : la suite fonctionne sous Windows 95, et bientôt sur Mac et Power Mac. Quant au prix, détail intéressant, alors que Freehand 7 seul coûte 5 200 F TTC environ, la suite complète est proposée à moins de 6 000 F TTC. *I.R.*

En bref

Grâce à une nouvelle extension pour Mac OS, Quicktime 2.5 est désormais capable de lire et afficher des fichiers vidéo à la norme Mpeg 1.

Un seul chipset !

Voici le prototype de la première carte mère au monde fonctionnant avec un *chipset* unique, le 5571. Fabriqué par SIS, ce *chipset* fournit des performances similaires à celui d'Intel pour un prix qui devrait être légèrement inférieur. La course à l'intégration continue...



JACQUES FEINE

ACCÉLÉRATION 3D

Ça bouge dans les cartes 3D

L'avenir du jeu sera 3D. Creative Labs et Nec l'ont compris, qui dégainent aujourd'hui leurs cartes pour optimiser l'affichage sur les écrans des PC.

Sous l'impulsion vigoureuse de Microsoft et de ses routines graphiques, les DirectX pour Windows 95, les techniques employées par les jeux en trois dimensions sont sur le point de se standardiser. Du coup, les annonces de cartes graphiques spécialisées dans l'accélération de l'affichage 3D se succèdent. Après Matrox, Diamond, ou encore ATI, c'est au tour maintenant de Creative Labs et de Nec d'apporter chacun leur pierre à l'édifice.

Le premier – célèbre inventeur de la carte Sound Blaster – présente la 3D Blaster. Basée sur le processeur Vérité (c'est son nom) de la société Rendition, elle réalise la plupart des optimisations nécessaires à un rendu réaliste des images en trois dimensions utilisées notamment par les jeux. Placage de textures, technique de Z-buffering pour déterminer avec précision et rapidement la position des objets dans l'espace, anti-aliasing pour lisser le contour des objets… bref, tout y est. Mais elle ajoute encore à tout ceci la gestion de *"l'alpha channel"*, une fonction de transparence dévolue au rendu d'objets translucides et d'effets de brouillard, par exemple.

Le réalisme et la vitesse d'affichage obtenus avec la carte 3D Blaster promettent aux logiciels des lendemains qui chantent.

Pour des Pentium 90 et 100 au minimum !

Livrée avec 4 Mo de mémoire vive (DRam) pour 1 400 F TTC environ, la 3D Blaster a d'incontestables atouts pour devenir une référence. Seul hic, elle oblige à changer de carte graphique… A l'inverse, Nec a choisi une approche originale. Sa carte, baptisée Apocalypse 3D, s'insère dans un autre port d'extension PCI, et ne s'occupe uniquement que des applications 3D. Elle s'appuie sur la technologie Power VR, développée en association avec Videologic, qui équipe déjà la console de jeu Ultra 64 de Nintendo… et même certaines machines d'arcade. Et Compaq l'a aussi adoptée pour certains de ses modèles de Presario. Comme la 3D Blaster, elle est fournie avec 4 Mo de mémoire vive (SDRam) – et pour un prix similaire. Mais attention, Creative Labs conseille l'installation de sa carte dans une machine au moins équipée d'un Pentium 90, tandis que Nec recommande carrément un Pentium 100. Selon ces constructeurs, c'est le minimum pour que le processeur suive le rythme effréné imposé par ces cartes… *G.C. avec F.N.*

En bref

Borland vend Paradox à Corel… mais reste toutefois maître du cœur de son gestionnaire de bases de données.

La famille Office s'agrandit

PME, foyer ou développeur, à chacun sa version.

Au début de l'année prochaine, la famille Office 97 accueillera trois nouveaux membres. Les classiques éditions Standard et Professionnelle – autrement dit, avec ou sans Access – seront en effet suivies de près par une version spéciale pour les PME, qui, en France, se composera bien sûr de Word et d'Excel, mais encore du logiciel de mise en page Publisher et de l'Internet Starter Kit. L'édition Développeur viendra, elle, avec Access, la documentation papier du langage Visual Basic pour Applications, et quelques outils complémentaires. Et Microsoft France nous confirme qu'une version pour les foyers est également en préparation.

Des disques durs plus rapides

Seagate passe les 10 000 tours/min !

Les disques durs sont rarement sous les feux de l'actualité. Ce qui ne les empêche pas de progresser à grands pas : Seagate annonce avoir franchi la barre des… 10 000 tours/minute avec ses tout nouveaux disques Cheetah de 4,55 et 9,1 Go. Cette vitesse très élevée leur permet de transférer les données avec un débit de 16,8 Mo/s sur bus UltraSCSI ou Fibre Channel. De son côté, Quantum annonce un disque dur UltraSCSI de 9,1 Go ; et Maxtor revendique le titre de champion des disques durs E-Ide avec ses disques Diamond Max de 5,1 Go. Doté d'un processeur DSP de Texas Instruments, le Diamond Max affiche un taux de transfert de 16,7 Mo/s pour une vitesse de rotation de 5 400 tours/min.

Enfin un guide pour apprendre à mater les souris.

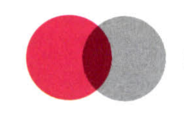
Question technologies d'avenir, chez Connexion, nous avons une règle : ce n'est pas à l'homme de s'adapter à la machine, c'est à la machine de s'adapter à l'homme. Un principe simple et sain qui sert évidemment de base au nouveau guide Micro et Multimédia qui vient juste de sortir. Donc, pas d'avalanche de Mégahertz et de Giga-octets, pas de déluge de Rom, de Ram et autre Local Bus. Non, du clair, du concret, du pratique et de vraies réponses aux bonnes questions : comment choisir sans se tromper ? Quel ordinateur pour quel usage ? Internet, tocade de branché ou vraie révolution culturelle ?

Et surtout, vous allez découvrir la sélection du Jury Connexion : des spécialistes passionnés et pas tendres du tout qui, pour vous, ont passé au peigne fin les meilleurs produits des grandes marques. Unités centrales, périphériques, logiciels, kits et accessoires, à tous les niveaux ils n'ont retenu que la crème du top dans toutes les gammes de prix. Avec notes, jugements, conseils et parti-pris à l'appui.

Bref, du pur et dur façon Connexion, à courir retirer tout de suite et gratuitement dans tous les magasins Connexion.

LES guides
N°4
Micro et solutions Multimédia d'avenir
CONNEXION

Parution début décembre



CONNEXION

Pas d'avenir sans connexions

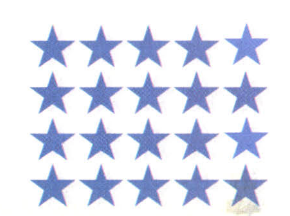
Service lecteurs n° 79

URO D.10

Configuration à la demande
Ecran Dualscan, TFT, 10"4, 11"3, 12"1
Proc 100-200 Mhz 8-72 Mo EDO, HD 810-2.1Go

200 Mh

PERFORMANCES
EVOLUTIF
SERVICES
QUALITÉ/PRIX





Ecran Géant 12,1" TFT
200 Mhz Ram EDO
VidéoRam 2 Mo

NARVAL 86P EP

- Pentium 100 à 200 Mhz
- **256 Ko** de cache
- Ecran TFT **12,1"** 800 X 600
- **2 Mo** VIDÉO **PCI 64 bits**
- RAM : 8 à **72 Mo EDO**
- HD ammovible 1 à 2,1 Go **PCI**
- CD-ROM 10 x et Lect 3" en simultané
- Carte son, micro & 2 x HP
- Track pad
- «Smart» Batterie Duracell DR-36
- **Ports : PCMCIA IV norme ZV PORT,** infra-rouge. **Port TV.** 1 série. Clavier. souris et écran externe en 1280 x 1024 16 millions couleurs., port MIDI et station d'accueil PCI
- Option : Module MPEG ZV PORT

Pentium 100, 8 Mo, 1 Go

16 990 FHT
(soit 20 490 FTTC)



133 Mhz 2,9 Volts

NARVAL 81

Pentium 100 Mhz en 2,9 V
Ecran DSTN 10,4"
1 Mo vidéo et 1 Go de disque en **PCI**, 8 Mo Ram **EDO**
CD-ROM intégrable en option
Carte son, micro. & 2 HP
Ports PCMCIA IV, IR, MIDI

10 990 FHT
(soit 13 254 FTTC)

133 Mhz 2,9 Volts

NARVAL 83CD

Pentium 100 Mhz en 2,9 V
Ecran TFT 10,4"
1 Mo vidéo et 1 Go de disque en **PCI**, 8 Mo Ram **EDO**
CD-ROM 6 x
Carte son, micro. & 2 HP
Ports PCMCIA IV, IR, MIDI

13 490 FHT
(soit 16 269 FTTC)



NARVAL 86P

Pentium 100 Mhz en 2,9 V
Ecran DSTN SVGA 11,3"
2 Mo vidéo et 1 Go de disque en **PCI**, 8 Mo Ram EDO
CD-ROM 6 x
Carte son, micro. & 2 HP
Ports PCMCIA **ZV Port**, IR, MIDI, **Prise TV**

13 990 FHT
(soit 16 872 FTTC)

Solution bureautique

Station d'accueil PCI
Carte vidéo PCI Diamond
Shealth 128 intégré
Moniteur 15" (17", 20", 21" dispo)
Clavier Natural Keyboard

6 990 FHT
(soit 8 430 FTTC)





Windows 95 · Windows NT

Garantie auprès des **Lloyd's**

ARGON planet.Net · intel inside pentium

4 fois sans frais ou règlement à 3 mois
sous réserve d'acceptation du dossier par CETELEM. cetelem

N'achetez pas de Portables sans consulter Sager... ***Documentations et devis en 3 mn***



LA GRIFFE SAGER

Tout possesseur d'un ordinateur SAGER bénéficie :
- **d'une garantie absolue, satisfait ou remboursé de 30 jours**
- **d'un contrat de maintenance pièces et main d'œuvre d'un an extensible à 3 ans**
- **d'une garantie de 3 ans assurée auprès des Syndicats internationaux des Lloyd's**
- **d'une option remplacement sous 24 H "chrono"**
- **d'une Hot line et d'un magasin d'accueil permanent SAV**

c'est sûr... c'est Sager.

Démonstration permanente de solutions :
bureau mobile GSM, Vidéo MPEG,
Infra-Rouge, super station PAO DAO...



ARGON TECHNOLOGIES

Aurore

Tél 01 47 03 13 13 - Fax 01 47 03 13 19

SHOW ROOM **SAGER EXPO**
11, rue Marsollier - 75002 PARIS
(M° 4 Septembre - Opéra)
du lundi au samedi de 10h à 18h



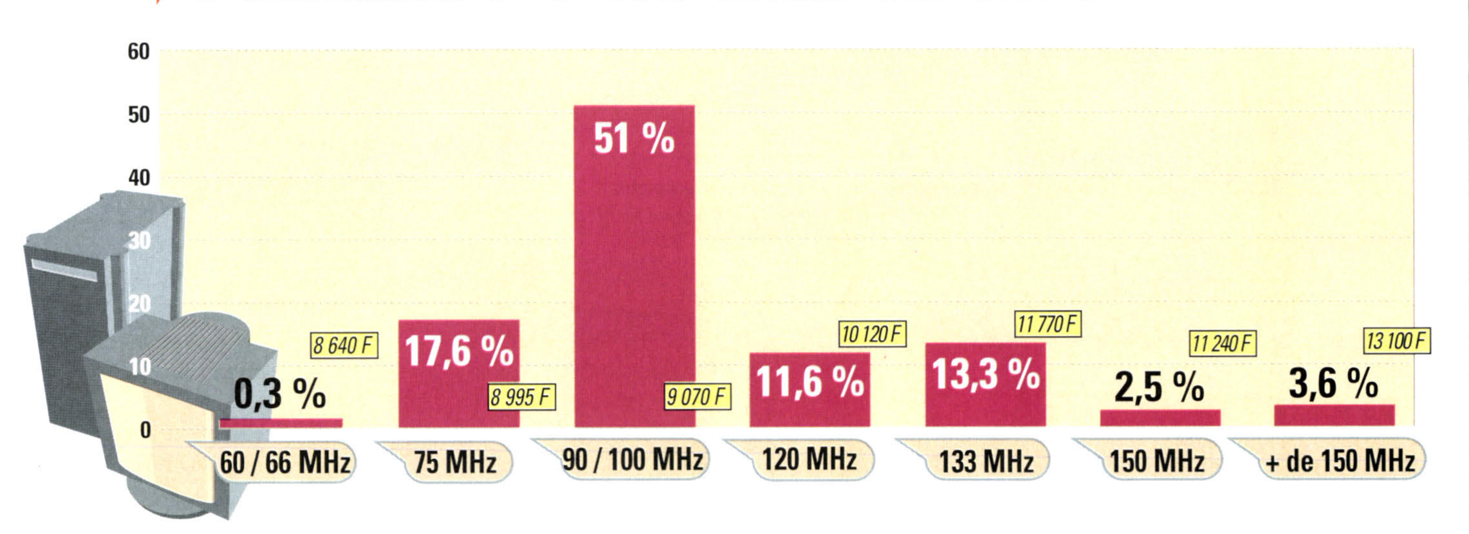


La marque Américaine du portable

Service lecteurs n° 61

MICRO-ORDINATEURS

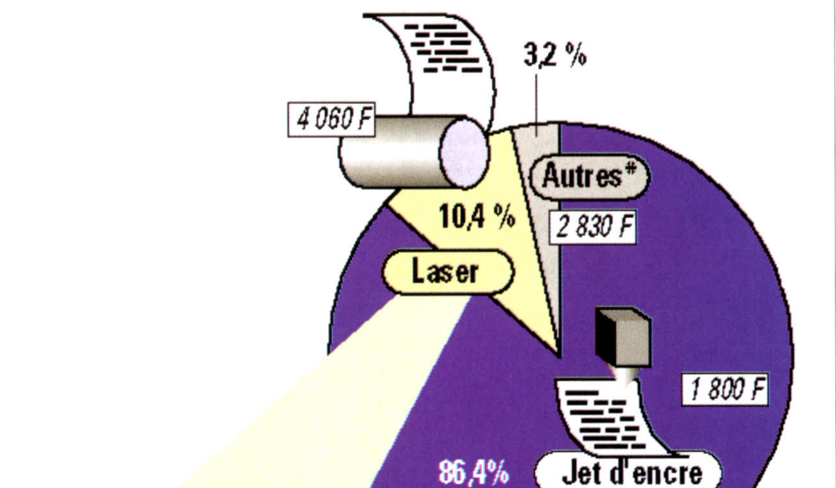
Pentium : + 25 MHz en un an

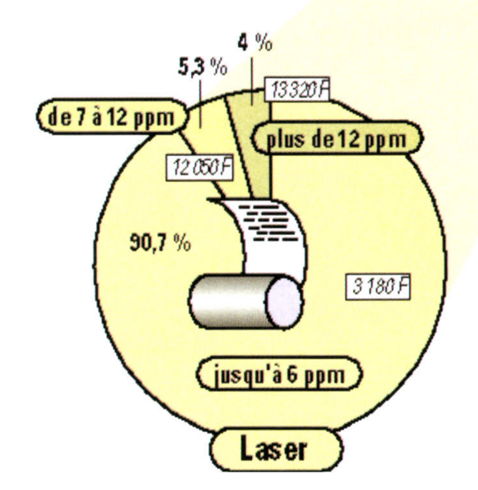


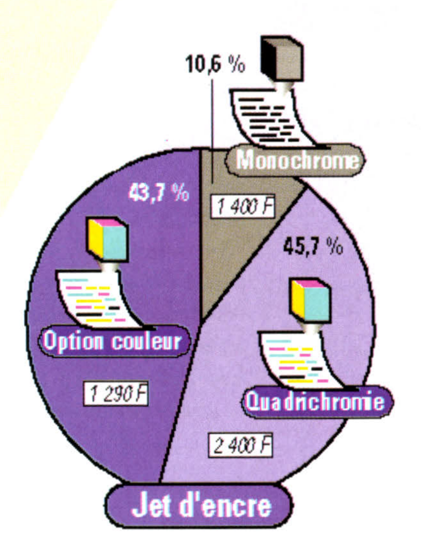
L'automne dernier, il y a un an donc, lorsque vous achetiez un micro-ordinateur équipé d'un processeur Pentium, il s'agissait une fois sur deux d'un modèle à 75 MHz. Désormais, c'est d'un modèle à 90 ou 100 MHz qu'il s'agit dans 50% des cas. Alors que les performances montent, les prix baissent : le Pentium 75 "moyen" coûtait environ 11 700 francs l'an passé, alors que les modèles à 90 et 100 MHz s'emportent désormais au tarif moyen de 9 000 francs.

Enfin, ce que le graphique ci-contre ne dit pas, c'est que seuls 17% d'entre vous achetaient un Pentium l'an passé ; vous êtes désormais 70% dans ce cas. Quand on sait que le Power PC remporte actuellement 17,5% des suffrages, on vous laisse imaginer ce qui reste aux grands frères du Pentim (les 386 et 486) et autres processeurs "exotiques".

IMPRIMANTES







Chiffres issus de la distribution de type "grand public" (hors ventes directes et réseaux spécialisés). Toutes données collectées aux mois d'août et septembre 1996. Les prix moyens mentionnés le sont toutes taxes comprises.

actualités Shopping

Des veilles d'écran explosives. Après le succès de la série des After Dark, voici les "Screen Toyz", un concept d'économiseurs d'écran encore plus délirant que le précédent : chaque veille d'écran peut être stoppée net – et violemment ! – par l'accessoire qui est livré avec. Le diablotin qui saute partout à l'écran (après deux minutes d'inactivité) vous énerve ? Faites-le sauter avec le détonateur. La "grosse Bertha" vous agace ? Tirez donc la chasse d'eau. Frankie vous brise les fenêtres ? Foudroyez-le avec le générateur électrique... Parfaitement futiles, ces gadgets vous feront perdre, bien entendu, un temps précieux.
Screen Toyz, distribués par Creative Insights. Env. 250 F TTC pièce.



J.F



Ne flippez plus avec votre clavier. Un clavier, c'est super pour taper des lettres, mais pour jouer au flipper, on fait mieux. Surtout du côté de chez Philips, qui lance pour Noël un périphérique exclusivement réservé à cet usage. Haut et large comme un vrai flipper, il possède deux boutons flip sur les côtés ainsi qu'un bouton permettant d'envoyer la balle. De quoi retrouver les sensations du jeu de café le plus populaire. Attention au tilt.
Flipper virtuel, conçu et distribué par Philips. Env. 800 F TTC.





Alors ça vient ?

LOGICIELS

Annoncés

Adobe
La sortie de Photoshop 4.0, en version française sur Mac, est avancée à la fin du mois de novembre, un mois plus tard pour PC. Pagemaker 6.5 arrive en décembre sur PC, en janvier sur Mac.

CIS
Lightwave pour Mac, logiciel de conception 3D, en décembre.

Corel
Corel Office Pro 7 pour PC sortira en français avant fin novembre (la version Mac, en juin 1997). Wordperfect 3.51 pour Mac est prévu pour février.

Deneba
Le logiciel de dessin Canvas 5 devrait arriver courant décembre.

Microsoft
Frontpage, le logiciel de conception de sites Internet, en version française, devrait sortir en décembre.

Quarterdeck
Winprobe (utilitaire de diagnostic et d'optimisation de Windows 95) ne sortira en version française qu'en décembre et sera peut-être rebaptisé au passage. Cleansweep 2 pour Windows 95, un utilitaire pour faire le ménage sur son disque dur, est prévu pour janvier.

Arrivés

Borland
Intrabuilder, logiciel de conception de site Internet pour Windows 95 et NT, est sorti en octobre en version américaine, et devait sortir en version française courant novembre.

Corel
La version Mac de Corel Draw 6 est enfin disponible.

Microsoft
Publisher 97, la nouvelle version du logiciel de PAO, et Money 97, le logiciel de gestion de comptes personnelle, sont sortis.

En retard

Adobe
Plus aucune date n'est donnée pour la mise sur le marché de Persuasion 4.0 (logiciel de PréAO) en version française sous Windows, alors qu'initialement une sortie en octobre avait été évoquée. Quant à Pagemill 2.0 (éditeur HTML) pour Windows 95, sa sortie est repoussée à janvier.

CIS
Prévu en novembre, TV Paint 4.0 (palette graphique en 2D), qui reconnaît les formats Avi, Quicktime et Mpeg, aura un mois de retard au moins.

Chut ! J'ai une idée. Le dernier organiseur électronique vocal de Voice It est un collaborateur toujours à l'écoute. Dictez-lui vos idées, listes de courses, numéros de téléphone et autres informations… à tout moment, il saura vous les répéter d'un simple clic. Il fonctionne sans cassette, avec une puce électronique associée à une mémoire de 20 ou de 40 minutes, au choix. Et changer les piles ne pose pas de problème, puisque la mémoire ne s'efface pas tout de suite. Un assistant idéal pour tous ceux qui disent ce qu'ils pensent.
Voice It Manager, mini-enregistreur numérique. Distribué par Euroclimat. Env. 1 200 F TTC (mémoire de 20 min) et 1 550 F TTC (mémoire de 40 min).

J.F

A fond les manettes. Pour sauter, tirer, atterrir, shooter, déraper, riposter, smasher ou détaler, rien de tel qu'un manche à balai ou une manette de jeux qu'on a bien en main. Exactement comme ces deux-là, tout nouveaux, tout beaux… et très efficaces.
Gamestick Ultrastriker, joystick conçu et distr. par Primax. Env. 200 F TTC. Gamepad Sidewinder, manette de jeux conçue et distr. par Microsoft. Env. 450 F TTC.





Cyber cyclope. Boîtier frontal en position, lentille déployée, cartouche insérée, vous voilà prêt à affronter les épreuves qui vous attendent dans les jeux du système R-Zone. Sur l'unique mini-écran, les personnages apparaissent en rouge sur fond jaune. Courses, combats… à chaque jeu correspond une cartouche. Un concept original, mais gardez l'autre œil bien ouvert si vous jouez en descendant les escaliers…
R-Zone, jeu électronique portatif, conçu et distribué par Tiger SAS. Env. 250 F TTC avec un jeu (en cartouche).

MATÉRIELS

Corel
La version 7 de Corel Ventura qu'on attendait pour octobre ne sortirait au mieux qu'au mois de janvier.

Sans date

Corel
Chez Corel, on ne donne toujours pas de date de commercialisation pour la version Java de Corel Office, pourtant disponible actuellement en version bêta sur Internet. Pas de nouvelles non plus en ce qui concerne le très attendu Corel Lumière (logiciel de montage vidéo).

Annoncés

Apple
Le nouveau modèle de l'assistant personnel Newton, le Message Pad 2000 est annoncé pour le 1er trimestre 1997.

Panasonic
Le portatif sécurisé CF 25 devrait être disponible à partir de fin novembre.

Texas
Le portatif Travelmate 6050 sera en vente au début du mois de décembre.

Toshiba
Les portatifs Satellite 430 et Tecra 510 sortiraient fin novembre, et l'ultraportatif Portégé 660 CDT, avant fin décembre.

Arrivés

Apple
Le Powerbook 1400 est disponible.

AST
La nouvelle gamme Advantage (micros grand public), en vente depuis octobre.

Creative Labs
La carte graphique 3D Blaster pour bus PCI est disponible.

Psion
L'assistant personnel 3C est arrivé, francisé, début novembre.

Texas Instruments
La nouvelle gamme de portatifs Extensa 600 et 600 CD est disponible.

Zenith
Les nouveaux portatifs Z-Star 700 et 700 CD, ainsi que Z-Note 6000 sont en vente depuis le 15 octobre.

Sans date

Gateway 2000
On attend toujours le modèle familial Destination – et son écran de… 32 pouces ! Il est pourtant commercialisé aux Etats-Unis depuis mai dernier.

Les informations publiées dans cette page sont exactes à la date du 10 novembre 1996.
Rubrique réalisée par Gérard Clech et David Maume.

Des glissades en finesse. Avec ses deux petits millimètres d'épaisseur, le dernier tapis de souris de 3M a plus d'un tour dans son sac. Il adhère bien au plan de travail et, par la qualité de sa surface, il améliore les performances de n'importe quelle souris. Sa forme est adaptée à la main de l'utilisateur. Bref, c'est le confort assuré. Une mention pour le prix, lui aussi tout mince.
Surface de pointage de précision, conçue et distribuée par 3M. Env. 60 F TTC.

Les petits ont aussi leur ordinateur-TV ! Une fois reliée à la télévision, cette console destinée aux enfants de 3 à 7 ans s'ouvre comme une mallette. Ensuite, on insère dans le connecteur une cartouche très spéciale – car c'est aussi un livre. Grâce à un dispositif très futé, chaque fois que l'enfant tourne une page, l'image du livre apparaît à l'écran. Dès lors, il peut interagir avec le décor et les personnages à l'écran, en tapotant avec le gros crayon sur les zones sensibles de ces pages ou en dessinant sur la "tablette magique". Des heures et des heures de découverte en perspective.
Console éducative Pico, conçue par Sega et distribuée par Nathan. Env. 900 F TTC pour la console avec une cartouche (env. 300 F TTC par cartouche supplémentaire).





Je le note et je m'en félicite. Cet agenda papier a été spécialement créé pour ceux qui aiment surfer sur Internet. Dans son répertoire, des cases prédessinées, avec tous les pictos appropriés (arobase, *e-mail*...), permettent de noter facilement les adresses électroniques de vos cyber-relations. Existe en deux versions, toutes deux imprimées sur papier recyclé. On le commande en VPC auprès de la société Biella... sur Internet, bien sûr : *http://www.tinet.ch/ mediatree/netbook/form-e.html*
Net@book, agenda pour internautes. Distr. par Biella s.a. Env. 120 F TTC pour le "Classique" et 220 F TTC pour la version "Elégant".

Reconnaissance de caractères. Avec ce jeu électronique, l'enfant, dès 3 ans, peut apprendre le b.a.-ba de l'écriture et du calcul. Avec les curseurs placés devant lui, il choisit une lettre ou un chiffre qui s'inscrit alors sur l'écran en même temps qu'il est énoncé à haute voix. Avec son crayon, l'enfant s'efforce alors de reproduire le signe visible par transparence sous sa feuille de calque. Le jeu propose un mode apprentissage et un mode questions-réponses. La présence des parents ne sera pas jugée inopportune...
Bureau d'écriture lumineuse, conçu et distribué par Fisher-Price. Env. 400 F TTC.





"Va sur Internet.
Lance
Yahoo!.
Cherche
voyage
Antilles."

NOUVEL OS/2 WARP V4. VOUS LUI PARLEZ. IL COMPREND. IL TRAVAILLE.

PARLEZ VoiceType JE COMPRENDS Pourquoi ne pas demander à votre ordinateur de préparer vos prochaines vacances pendant que vous terminez la rédaction de votre rapport ? Rêve ? Plus maintenant. Plus depuis que nous avons incorporé à notre nouveau système d'exploitation OS/2 Warp V4, le système VoiceType, la technologie IBM de reconnaissance vocale.

Concrètement, vous téléchargez gratuitement Netscape Navigator Gold depuis Internet et vous surfez sur le Web, simplement en parlant.

Ce n'est pas tout. Ce fameux rapport, vous pourriez aussi le dicter. Ça vous reposerait du clavier...

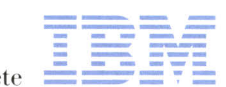


OS/2 Warp V4 est, de loin, le meilleur moyen de vous connecter à un réseau. En deux clics, vous accédez à tous vos périphériques, lecteurs, disques, imprimante, serveur de réseau. Et avec le Runtime Java intégré, vous exécutez les applications Java depuis votre poste de travail, même sans navigateur.

Alors pourquoi ne pas essayer OS/2 Warp V4 ?

Demandez-nous votre CD-ROM d'essai 30 jours gratuits. Appelez-nous au **0 800 90 30 93** ou rendez-nous visite sur Internet http://www.software.ibm.com/info/w500.

Solutions pour une petite planète



Service lecteurs n° 112

SVM 12/96

RECEVEZ **le CD-ROM d'essai 30 jours gratuits d'OS/2 Warp V4 et découvrez-en tous les avantages.**

Oui, je désire recevoir le CD-ROM d'essai 30 jours gratuits d'OS/2 Warp V4.

Nom : .... Prénom : ....

Fonction : .... Société : ....

Adresse : ....

Tél. : .... Fax : ....

C1M1CB00

Renvoyez ce coupon à Mailfast IBM - CPH / CPH / 016536 MRL - BP28 - 93601 Aulnay-sous-Bois Cedex ou par fax au 0 800 90 52 69.

Ogilvy



La balade des temps heureux. Pour conjuguer à tous les temps, sans faire de fautes, voici la version électronique du célèbre manuel de conjugaison de Bescherelle. L'ouvrage de référence est ainsi métamorphosé en une sorte de calculatrice de poche, très pratique. Voix active, passive, forme pronominale, impératif, subjonctif, présent, futur... Aucun verbe n'échappe au conjugueur. En prime, un jeu de pendu permet de tester ses connaissances. Un cadeau malin pour Noël.
Conjugueur électronique CFB100, conçu et distribué par Hatier et Franklin Electronic. Env. 200 F TTC.



Jeux en tube. Look d'enfer, couleurs fluo, les "Stix" de Tiger sont les derniers-nés des jeux électroniques de poche. Tordez le bout du "Shark Bite" (bleu turquoise) pour bouger la queue du requin, tapez sur la boule jaune de "Pogoman" (mauve) pour sauter sur les buildings, ou encore, à moto, mettez pleins gaz en tournant le bout du "Wheelz"... A chaque fois, vous finirez par oublier la petitesse de l'écran. Un cadeau sympa, à partir de 10 ans.
Stix, mini-jeux électroniques conçus et distr. par Tiger SAS. Env. 80 F TTC pièce.



Pour jouer – enfin ! – sur son portatif. La dernière mouture de la carte AB Game d'AB Soft permet de connecter un périphérique de jeu sur un ordinateur équipé d'un port PCMCIA. Livrée avec une manette de jeu (*Joypad*) particulièrement efficace, elle comblera tous ceux qui en ont assez de considérer leur portatif seulement comme un outil de travail.
AB Game II, interface PCMCIA pour joystick, conçue et distribuée par AB Soft. Env. 500 F TTC avec le Joypad.

Chasseur d'images télé. Snappy est un module de capture d'écran vidéo que l'on connecte à la fois sur l'ordinateur et sur n'importe quelle source vidéo à la norme Pal (télé, magnétoscope...). Il sait geler l'écran et récupérer des images fixes de qualité. Une fois rapatriées sur l'ordinateur, reste à les retravailler. A cet effet, trois logiciels sont fournis : Photoshop Deluxe (retouche), un logiciel de *morphing* et un pour créer des effets spéciaux.
Snappy, module de capture vidéo conçu et distr. par Logitech. Env. 1 600 F TTC.

Souris *design* pour droitier. Recommandée à tous ceux qui n'aiment pas être tenus en laisse, cette souris sans fil est particulièrement ergonomique. Sa forme épouse à merveille le contour de la main droite ; et elle est équipée de trois boutons dont un, latéral, spécialement conçu pour le pouce – enfin mis à contribution... Efficace dans un rayon de deux mètres, elle utilise une technologie radio insensible aux interférences. En plus, elle est séduisante, non ?
Cordless Mouseman Pro. Conçue et distribuée par Logitech. Env. 430 F TTC.

Disponible pour Windows & Macintosh



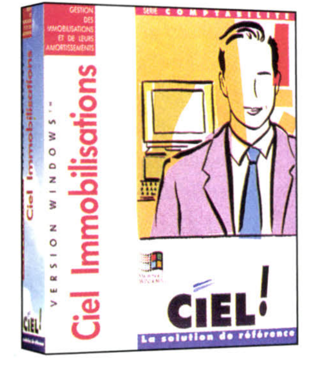
La Solution de Gestion Ciel + Ciel Immobilisations pour 2 495 F HT au lieu de 3 590 F HT(1) : la solution tout-terrain pour votre entreprise !

30 jours d'assistance téléphonique Ciel (2)

50 bulletins de paye Ciel







100 préimprimés de gestion Ciel (factures, bons de commande...)

Cassette vidéo de formation à Ciel Compta (3)

30 jours de garantie satisfait ou remboursé (4)

SOLUTION DE GESTION CIEL (Ciel Compta + Ciel Paye + Ciel Gestion Commerciale) + CIEL IMMOBILISATIONS

1095 F HT D'ECONOMIE !



INFORMATIONS ET COMMANDE RAPIDE PAR TELEPHONE
01 40 33 33 33
ou contactez votre revendeur habituel

CB

(1) La Solution de Gestion Ciel et Ciel Immobilisations peuvent être vendus séparément et respectivement au prix de 2495 F HT soit 3008,97 F TTC et 1095 F HT soit 1320,57 F TTC. (2) A compter de la date d'achat. (3) Uniquement pour Windows. (4) Offre exclusivement réservée à la vente par correspondance. Frais de port en sus.

JWT Consumer

SVM • DÉCEMBRE 1996

Une exposition planante

Bornes interactives, souffleries, maquettes, images numériques… l'exposition consacrée aux "Ingénieurs du ciel" qui se tiendra à partir du 13 décembre à la Cité des Sciences et de l'Industrie, à Paris, s'appuie sur un vaste parc d'instruments et d'installations techniques très multimédias. Pour les amoureux du ciel et des technologies de pointe.

Rens. au 01 40 05 73 53 ou sur le site Web : http://www.cite-sciences.fr

Emission scientifique en 3D

Réalisée par la célèbre société française Fantôme (les Fables géométriques, Insektors), l'émission "Tous sur orbite", composée d'animations en 3D, a nécessité 5 200 dessins, 30 000 heures de calcul et 2 000 heures de post-production. Diffusée dès l'an prochain notamment sur La Cinquième, "Tous sur orbite" nous emmène depuis la Terre à travers le système solaire avec comme objectif d'expliquer des phénomènes comme les marées, les équinoxes ou les éclipses.

Imagina 97 : vite, inscrivez-vous !

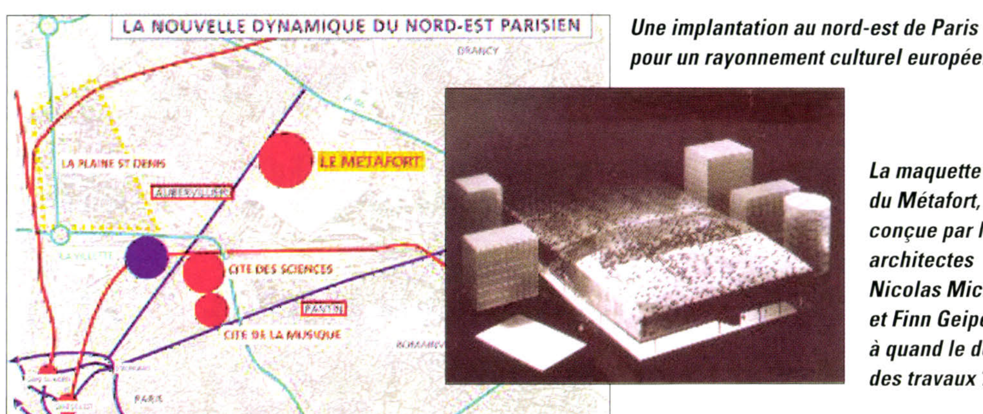
Etudiant, amateur passionné ou professionnel, vous créez des animations en images de synthèse et vous aimeriez vous faire connaître. Dépêchez-vous ! Pour sa 16e édition qui se déroulera du 19 au 21 février à Monaco, le salon Imagina a fixé la date limite d'envoi des bandes au 15 décembre. Animations 3D, effets spéciaux, simulation… pas moins de quatorze prix récompenseront les meilleures œuvres. Alors, à vous de jouer.

Inscr. et rens. au 01 49 83 26 93.

CYBERCULTURE

Un Métafort pour Aubervilliers

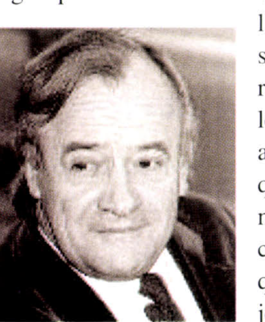
Le projet de construction d'un centre culturel d'envergure européenne et dédié aux nouvelles technologies est au point mort, par manque de crédits.



Une implantation au nord-est de Paris pour un rayonnement culturel européen.

La maquette du Métafort, conçue par les architectes Nicolas Michelin et Finn Geipel : à quand le début des travaux ?

"Les évolutions technologiques conjuguées à des expérimentations sociales de ces nouveaux domaines sont peut-être susceptibles de nous faire sortir de la période oppressive actuelle et de nous faire entrer dans une ère postmédia caractérisée par une réappropriation de l'utilisation des médias." Cette citation de Félix Guattari, mise en exergue par Jack Ralite, sénateur-maire d'Aubervilliers, sur le serveur Web de l'association du Métafort, résume à elle seule l'ambition d'un projet étonnant – construire au nord-est de Paris, un édifice qui accueillerait scientifiques, artistes et acteurs sociaux. Dans cet espace de rencontre, ils auraient pour mission de décloisonner les nouvelles technologies en leur donnant une utilité sociale. Mais le projet est en panne : bien qu'il en ait reconnu l'intérêt, le ministère de la Culture n'a donné que le tiers des 165 millions de francs nécessaires.



Jack Ralite, sénateur-maire d'Aubervilliers

"Si la France ne veut pas jouer les lanternes rouges, si notre pays veut rester celui des Lumières, il est temps que le gouvernement comprenne et admette l'utilité du Métafort d'Aubervilliers", insiste Jack Ralite. Et pour préfigurer ce qu'il pourrait être, lui et toute l'équipe du Métafort organisent la "journée cyber/cités/citoyens" le 25 janvier à La Villette. Débats, spectacles multimédias et animations présenteront l'actualité de l'offre industrielle et dresseront un bilan des expériences pilotes menées par le Métafort. On y trouvera aussi un cybercafé géant qui mettra cinquante ordinateurs à disposition des candidats internautes. Jusqu'ici, une vingtaine de projets ont vu le jour sous la houlette de l'association : pièces de théâtre *on-line*, atelier d'écriture multimédia, expérience de danse en apesanteur… Pour Jack Ralite, *"l'idée forte du Métafort, c'est d'être le laboratoire d'une école laïque du multimédia, d'être la fabrique de projets culturels multimédias."* D. M.

Rens. au 01 48 35 49 01 ou sur le site Internet à http://www.metafort.com

A savoir

● **Mica Expo** Douzième salon de la micro-informatique et du multimédia organisé par le Micro-Informatique Club d'Anglet. Le 1er décembre à Anglet (Pyrénées-Atlantiques). Rens. au 05 59 52 34 03. ● **Object Expo** Le Salon des technologies objets accueillera notamment Java Expo, une exposition consacrée au fameux langage objet d'Internet. Du 2 au 4 décembre à Paris (Porte Maillot). Rens. au 01 41 06 18 01. ● **Educatec 96** Quatorzième édition du Salon international de l'éducation et de la formation. Un rendez-vous professionnel ouvert aux parents d'élèves. Du 3 au 6 décembre. Au Cnit-Paris-La-Défense. Rens. au 01 49 68 51 85. ● **Bime 96** Salon des pros de l'info (équipements techniques pour bibliothèques et médiathèques). Du 3 au 6 décembre au Cnit-Paris-La-Défense. Rens. au 01 42 23 13 56. ● **Les Nuits magiques** Septième édition du Festival du film d'animation. Du 11 au 17 décembre dans la région de Bordeaux. Rens. au 05 56 92 97 44. ● **Convention multimédia** Deuxième édition qui abordera le *on-line* et le *off-line*. Du 16 au 18 décembre à Monaco. Inscriptions au 01 41 86 41 94.

MICRO-INFORMATIQUE

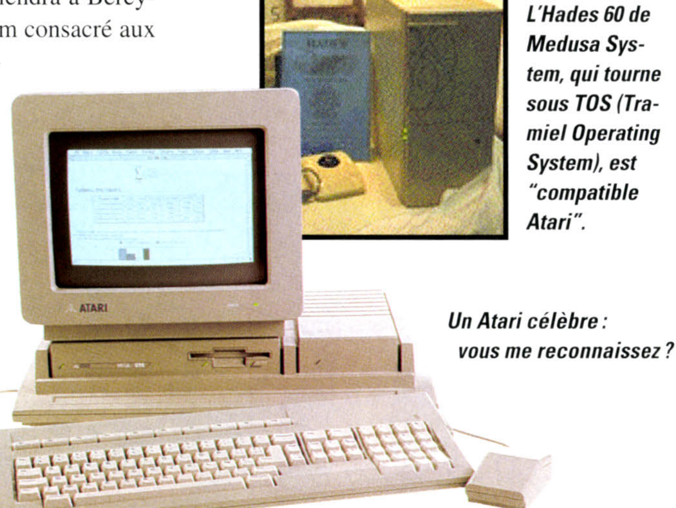
Atari, encore et toujours

Le deuxième Forum des applications Atari à Bercy-Expo rappellera à qui en doutait qu'Atari continue de stimuler le monde de la micro-informatique.

Si la société Atari Corp n'emploie plus que trois personnes aujourd'hui et ne vend quasiment plus d'ordinateurs, l'esprit des machines qui marquèrent la micro-informatique dans les années 80 n'est pas mort pour autant. Pour preuve, les 7 et 8 décembre se tiendra à Bercy-Expo la seconde édition du forum consacré aux applications Atari. Une cinquantaine d'exposants y seront présents pour expliquer, tout au long des stands (sur 1 200 m²), l'héritage laissé par la firme. En particulier, on pourra admirer l'Hades 60, de Medusa System, le premier micro bâti autour du tout nouveau 68060 de Motorola – un processeur que l'on dit seize fois plus rapide qu'un 68040.

Côté logiciels, le développement demeure toujours très actif, surtout en musique et en graphisme, deux domaines où l'Atari est resté longtemps une référence tant par ses qualités que par son prix. Certains d'entre vous se souviennent peut-être de Studio Son, le séquenceur multipiste ou de Calamus, l'éditeur de PAO. Studio Son permettra bientôt l'enregistrement en 256 pistes réelles et simultanées. Le logiciel Calamus, qui a déjà une longue histoire derrière lui, sera également à l'honneur. Sa dernière version, Calamus SL, travaille en Wysiwyg et accepte l'importation d'images Post-script de tout type. Les dernières versions de ces logiciels seront présentées sur le Forum où l'on verra tous les amoureux d'Atari se donner rendez-vous. L'année dernière, pendant les grèves de décembre, quelque 1 000 visiteurs s'y étaient rendus. Cette année, on attend près de 4 000 *aficionados* du monde Atari. *D. M.*

2ème Forum des applications Atari, organisé par la Terre du Milieu. Rens. au 04 50 54 59 41.



L'Hades 60 de Medusa System, qui tourne sous TOS (Tramiel Operating System), est "compatible Atari".

Un Atari célèbre : vous me reconnaissez ?

ON A AIMÉ

Un joli conte virtuel

Maman est morte. Une seconde fois. Les seuls souvenirs que Lily, César et Félix ont gardés d'elle, des photos et des vidéos, ont disparu du disque dur de l'*Ulysse II*. Mais les enfants ne se laissent pas submerger par leur peine. Ils utilisent des propulseurs virtuels pour aller rechercher leur mère à l'intérieur de l'ordinateur et sur Internet. Alexandre Jardin, l'auteur du *Zèbre*, innove avec *Cybermaman*, véritable roman-images pour les enfants. Superbement illustré et mis en page, il leur propose une plongée au cœur de l'informatique. Par la suite, le scénario devrait servir de base à un CD-Rom, dont la parution est prévue pour la fin 1997.

Cybermaman, par Alexandre Jardin. Edité par Gallimard Jeunesse. 98 F TTC.

Un jeu dangereux

C'est l'histoire d'une bande de trois amis, passionnés par les jeux vidéos, qui rapportent de Londres un jeu fascinant, "L'expérience ultime". Un programme de zéro octet qui dépasse en réalisme tout ce qu'ils ont vu jusqu'alors. Mais l'aventure virtuelle dérape. La technologie entraîne les amis dans une spirale infernale. Les limites entre le réel et le virtuel s'effacent. Sur un rythme palpitant, Christian Lehman, très renseigné sur l'informatique et les jeux, nous mène par le bout du nez tout au long des 233 pages de son roman. Haletant.

No pasáran, le jeu, par Christian Lehmann. Edité par Medium - L'Ecole des Loisirs. 64 F TTC.



Le réseau passe la seconde...

Mégabits et gigadollars

La demande explose, Internet bouchonne. Rien d'étonnant à ce que des réseaux parallèles émergent. Privés. Et payants. Les nouvelles technologies de routage permettent de donner priorité au plus offrant. Le concept d'un Net global et universel est bel et bien enterré.

par Sébastien Roussel

Finies les illusions. "*Des réseaux pour les riches ? Et des réseaux pour les pauvres ? Ça existe déjà !*", annonce François Benvéniste, P-dg de Calvacom. L'Internet privé a désormais pris le dessus sur l'Internet coopératif, que certains n'hésitent déjà plus à qualifier d'Internet "*sauvage*".

La partie de Monopoly se joue désormais entre les grands opérateurs téléphoniques... Avec, à leur tête, les trois mastodontes que sont AT&T, Global One (filiale commune de Deutsche Telekom, France Télécom et l'opérateur américain Sprint), et enfin Concert (union de BT et MCI). Palliant le désengagement financier des Etats, ils ont investi dans le marché à forte croissance que se révèle être l'Internet. Et c'est naturellement vers les entreprises, désormais premières utilisatrices du réseau, qu'ils se sont tournés.

La plupart des sociétés ne peuvent, on s'en doute, se permettre de subir les engorgements actuels du Net... La qualité du service est essentielle. Par exemple, pour

JACQUES FEINE

une grosse entreprise française, son site Web se doit d'être rapidement et aisément consultable depuis les Etats-Unis… *"L'Internet à simple vitesse n'est pas compétitif pour les entreprises"*, souligne Henri de Maublanc, président de l'Association française de la télématique (AFTEL). Dans ces conditions, il n'est donc pas étonnant que les opérateurs téléphoniques aient créé leurs propres autoroutes parallèles (voir encadré ci-dessous). Par ce biais, et moyennant finances, les compagnies de téléphone proposent ainsi aux entreprises raccordées à l'Internet par leur intermédiaire de bénéficier d'une qualité de service garantie. Garantie, naturellement, tant que les communications circulent sur leurs réseaux… Car à l'extérieur des réseaux, la qualité de service est prolongée grâce à des accords internationaux. Supposons, par exemple, qu'en tant qu'usager allemand, j'ai souscrit auprès de Global One. Dès lors, quand je consulte Altavista, j'emprunte le réseau de Deutsche Telekom, qui me mène sur le réseau Global One. C'est lui qui me fait traverser l'Atlantique, et je rejoins alors le site Altavista en Californie par la dorsale (l'axe principal du réseau – également appelé *"backbone"*) de Sprint. Finalement, je ne pénètre sur "l'Internet sauvage" qu'à la fin de mon trajet. Et je double ainsi la plupart des paquets de données, qui circulent à une vitesse inférieure sur des réseaux saturés.

Une des raisons principales de la fusion entre BT (ex-British Telecom) et l'opérateur américain MCI est ainsi la réunion des dorsales des deux "géants". Résultat : leur réseau commun concerne aujourd'hui quarante-trois millions d'usagers répartis dans soixante-douze pays. La société a d'ailleurs l'intention de devenir LE fournisseur d'accès Internet au monde, devant AT&T… En France, c'est France Télécom/Transpac qui mène la danse sur le Net. Sa dorsale attire déjà d'importants fournisseurs d'accès – tels que Wanadoo, MSN ou AOL.

Mais comment les opérateurs téléphoniques peuvent-ils garantir des débits sur les réseaux ? Pour l'instant, ils se contentent

35 A 75

Faire payer davantage l'usager ?

Alerte aux Etats-Unis : à cause des millions d'appels locaux concernant Internet, le réseau téléphonique frôlerait chaque soir la paralysie totale. C'est, en tout cas, ce que clament les compagnies de téléphone (les "*Baby-bells*"), qui sortent les calculettes : si, comme il est prévu, le taux de pénétration d'Internet dans les foyers passe en deux ans de 8 à 15 %, il leur faudra investir 22 milliards de dollars pour ne pas saturer les réseaux. "*Ceux qui vivent dans une région soumise aux tremblements de terre savent ce qu'il arrive quand tout le monde décroche le téléphone en même temps*", prévient Phil Quigley, directeur de Pacific Telesis. Bref, la menace plane, mais les *Baby Bells* ne veulent pas mettre la main à la poche… Les usagers doivent payer ! Et certaines compagnies de proposer la suppression de l'abonnement forfaitaire pour adopter le paiement à la minute. "*Les* Baby Bells *noircissent le tableau*", s'indignent en chœur Apple, Intel, Microsoft, Compaq, IBM, Netscape, AT&T et AOL… La coalition des "géants" de l'informatique préconise l'utilisation de solutions techniques existantes, sans modifier les tarifs. "*Si l'internaute paie davantage, il délaissera le Net*", prédit-elle. "*Si la situation n'évolue pas, l'utilisateur se lassera de la lenteur du réseau*", rétorquent ici les *Bells*. Dialogue de sourds… Le dossier est sur le bureau de la *Federal Communications Commission*. Elle est la seule juridiction apte à autoriser un changement de la tarification téléphonique.

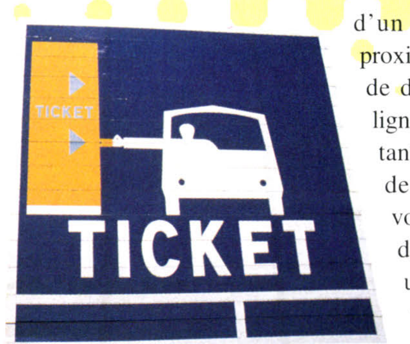
My own private Internet (ou quand les gros créent leur propre Internet)

La stratégie d'AT&T est claire : le deuxième opérateur mondial de télécommunications veut son propre réseau Internet. Il a ainsi lancé en février 1996 une infrastructure mondiale, baptisée Worldnet Access, plus rapide et plus sûre que celle de l'Internet coopératif… AT&T a notamment mis en place une seconde dorsale aux Etats-Unis, parallèle à la dorsale originelle. La Compagnie a ensuite proposé à tous ses abonnés des accès bon marché à Internet. Objectif avoué : attirer les entreprises en faisant miroiter le nombre de ses internautes, qui sont autant de clients potentiels. La stratégie a payé. En l'espace de quelques mois, AT&T a su attirer quelque 425 000 abonnés. Devenant, du coup, le numéro deux des fournisseurs d'accès à Internet (hors services en ligne). En France, AT&T se tient encore à l'écart, mais s'annonce prête pour 1998.

Les concurrents ne sont pas en reste. Notamment le projet Internet Plus mené par Concert, la société commune de BT et MCI, qui vise à créer "*une infrastructure de communication à grande vitesse accessible de partout dans le monde*". Global One (Deutsche Telecom, France Télécom et Sprint) dispose également d'une offre Internet… Et pour 2002, Bill Gates prévoit, avec Teledesic, un système de communication s'appuyant sur huit cent-quarante satellites.

Le ver était dans la pomme (ou la priorité sur le Net, selon IP)

Jusqu'à présent, le Net convoyait les informations sans discrimination. Un paquet, un destinataire, et vogue la galère. C'est à peine si certains routeurs allaient fourrer leur nez dans les paquets et décidaient de privilégier le *e-mail* par rapport à FTP, ou Telnet par rapport au Web. Qui se doutait qu'IP, le protocole de routage d'Internet, proposait des fonctionnalités qui infléchissent fortement la philosophie de l'Internet?
IP permet, en effet, de marquer les paquets de données par des étiquettes de flux. *Via* ces étiquettes, on peut assigner une "*classe de débit*" aux informations qui circulent sur le réseau. Il suffit de programmer les routeurs, pour qu'ils prennent en compte l'information portée par les étiquettes et gèrent ainsi les priorités : favorisant les paquets marqués "*haut débit*" par rapport aux autres... En jouant également avec le "*source routing*" ("routage par la source"), par lequel on peut imposer des points de passage obligatoires aux paquets, on peut alors véritablement garantir les débits... Le système est évidemment difficile à mettre en œuvre dans un Internet mutualiste, où chacun peut configurer son routeur comme il l'entend. En revanche, les exploitants privés détiennent entièrement la maîtrise de leur réseaux. Et ont donc toute liberté pour le mettre en place.
IPv6, la nouvelle version du protocole IP, ne devrait pas changer beaucoup les choses dans ce domaine. La nouvelle génération du protocole ne fera que formaliser ces fonctionnalités, embryonnaires dans la version actuelle d'IP. Mais on se rapprochera bien un peu plus du "*policy routing*", ce "routage politique" dont rêvent certains administrateurs du Net.



d'un calcul approximatif. Tant de débit sur la ligne d'un côté, tant d'usagers de l'autre, et voilà le débit dont chaque usager devrait disposer. La prochaine étape consistera à utiliser les fonctionnalités insoupçonnées d'IP, le protocole de routage d'Internet, pour garantir véritablement un débit à chaque utilisateur (voir encadré ci-dessus). De ce fait, les entreprises bénéficieront donc réellement du débit pour lequel elles paient. Pour l'instant, la technique n'est pas tout à fait au point. Mais la révolution est proche : un gros opérateur téléphonique se prépare déjà à mettre en place le système.

L'internaute lambda semble, lui, bien à l'écart de tout ce raffut. Il y a peu, pourtant, se multipliaient les grands discours. Ron Brown, ex-secrétaire d'Etat américain au Commerce, déclarait que "*tous les citoyens devaient pouvoir tirer profit de cette infrastructure de télécommunications avancée*". Et François Fillon, le ministre en charge du dossier en France, demandait "*un accès à l'Internet pour tous, à un prix attractif et homogène sur l'ensemble du territoire...*". Les promesses seront peut-être tenues. Mais il semble qu'on ne puisse financer l'infrastructure en faisant payer davantage l'usager moyen (voir encadré ci-contre). A côté d'un service de base, universel, à faible débit, on trouvera donc un Internet fiable et efficace, accessible à ceux qui en auront les moyens. "*L'idée qu'il faille payer pour avoir plus, ou mieux, est entrée dans les mœurs,* note Henri de Maublanc. *Il n'y a qu'à voir le câble, l'avion ou le train. Il n'y a rien de choquant à ce que cela se produise sur Internet.*"

Marketing

Ils ne savent plus quoi inventer pour mettre les internautes en fiches. Dernière innovation en date, le site www.planetall.com. On décline son pedigree, son agenda, et la liste de ses contacts. Si d'aventure l'un d'entre eux passe dans le coin au même moment, ou déménage, Planetall vous envoie un message pour le signaler. A condition que tout le monde s'inscrive au service. Bien sûr, c'est gratuit...

AOL déconfit

Le numéro un mondial des services en ligne souffre de la concurrence d'Internet. Si son chiffre d'affaires était en hausse de 77 % le trimestre dernier, il vient d'essuyer des pertes de 1,7 milliard de francs. Pour sortir de la passe, une nouvelle tarification sera lancée aux Etats-Unis en décembre, proposant un accès illimité pour une centaine de francs par mois. Et l'Europe ? Aucun changement... pour l'instant.

Apple vient au café

La firme à la pomme ouvre une chaîne internationale de cybercafés. Outre la navigation sur Internet et les jeux en réseau, on trouvera les traditionnels *Goodies* (tee-shirts, tasses...). C'est Landmark Entertainment qui a été chargée de l'opération. Spécialiste du genre, cette société a déjà réalisé l'attraction "Jurassic Park" des studios de cinéma Universal.

Pannes

AT&T a connu une panne qui a privé de *e-mail* près de deux cent mille de ses abonnés à Internet pendant plusieurs heures. En Allemagne, le service T-Online de Deutsche Telekom a été interrompu pendant un week-end entier : une messagerie rose avait lancé un gigantesque mailing électronique qui a tout fait sauter.

e-commerce

Le centre commercial électronique devait ouvrir ses portes le 26 novembre dernier. Avec seulement trois marchands opérationnels : Livres Livres, Investir, et Météo France. D'autres devraient suivre sitôt prêts. Le nouveau serveur de Globe Online innove ici : des index communs aux différents marchands permettront d'interroger en une fois leurs bases de données.

eTrust protège la vie privée des internautes

Pour éviter aux entreprises présentes sur Internet d'être soupçonnées d'atteinte à la vie privée, un organisme américain se propose d'auditer leur site informatique, puis de leur délivrer un label de bonne conduite. Une initiative internationale qui entre en phase de test.

Il y a de quoi être paranoïaque. La puissance des logiciels visant à analyser le comportement des internautes au cours de leur connexion sur un site Web est en train de prendre des proportions particulièrement inquiétantes. Ainsi Netline, développé par la société IPro (du groupe Nielsen), permet désormais d'isoler les faits et gestes de chaque visiteur depuis le moment où il rentre sur le site jusqu'à sa sortie. Superbe outil marketing, il n'en constitue pas moins une réelle menace pour la vie privée des internautes.

Pour cette raison, et bien d'autres..., un organisme américain indépendant, eTrust, soutenu notamment par l'*Electronic Frontier Foundation*, entend mettre en place très bientôt un label de bonne conduite. Label qu'il attribuera à chaque site le demandant après avoir fait auditer ses installations par diverses sociétés spécialisées, comme Coopers & Lybrand ou KPMG Peat Marwick. Le label se présentera simplement sous la forme d'un pictogramme (voir ci-contre), qui renseignera le visiteur sur le réel degré de confidentialité proposé par le site.

Ce logo indique qu'aucune information concernant l'usage du site, les transactions effectuées, les conversations engagées et les données personnelles (comme l'adresse e-mail) ne sont collectées.



Ici, le visiteur sait que les informations collectées lors de son passage sur le site sont réservées à un usage marketing interne.

Cette entreprise peut fournir des informations individuelles à des tierces parties. Elle doit néanmoins indiquer quel type d'information est utilisé, et avec qui elle sera partagée.

Une moralisation souhaitée par le Web commercial

Contrairement à ce qu'on pourrait penser, le principe d'eTrust (lequel est entré en phase de test le 10 novembre dernier) est particulièrement bien accueilli, voire soutenu par de grands acteurs du Web commercial... "*Si nous n'agissons pas maintenant dans le sens d'une moralisation du Web,* explique Timothy Dick, le président de Worldpage, *nous risquons, à terme, d'être violemment rappelés à l'ordre par le législateur.*" Un avis partagé par des acteurs comme CommerceNet, Firefly Network, ou encore Info Online... Ah, dernier mot : il est prévu que la phase de test prenne fin au cours du mois de janvier prochain. *S.C.*

Pour en savoir plus :
http://www.etrust.org

Courrier sécurisé

La poste américaine se lance dans le courrier électronique avec différents services, dont l'authentification de l'émetteur et du destinataire, et les recommandés. Le courrier de première classe sécurisé sera facturé 1,10 franc, contre près de 50 francs pour l'équivalent papier.

Hotmail fait recette

Le service californien de courrier électronique gratuit fait un tabac : près de deux cent cinquante mille abonnés ont choisi de recevoir des annonces publicitaires contre un accès gratuit au *e-mail*. Pour envoyer et récupérer leur courrier, il leur suffit de se connecter sur le Web de Hotmail et d'y entrer leur mot de passe.

Le câble au Canada

Plusieurs opérateurs de réseaux câblés se lancent dans l'accès Internet à large échelle. Près de deux cent mille personnes devraient s'y abonner dès la fin de l'année ; et les opérateurs tablent sur un nombre dix fois supérieur fin 1997. Pour 250 francs par mois, les internautes recevront un kit de connexion pour leur PC et disposeront d'un accès illimité à 300 Kbits/s, avec cinq adresses électroniques et 5 Mo d'espace disque alloués pour leur Web perso.

La **soirée électorale** américaine du 4 novembre a rencontré un grand succès chez les internautes. Principale motivation, l'accès aux résultats locaux, peu diffusés sur les chaînes de télévision. L'accès **Transpac** de Compuserve fonctionne désormais à 28,8 Kbits/s. **IBM** ouvre deux centres de validation des logiciels écrits en Java. Les développeurs pourront y tester leurs appelettes gratuitement. Compuserve a ouvert un **espace francophone** consacré aux jeux vidéo. Microsoft a pris des parts chez **VDO Net**, éditeur du logiciel de diffusion vidéo sur Internet. Infonie a fêté en octobre son **10 000e** abonné

Le mail par téléphone

Essentiellement destiné à ses abonnés, Club Internet propose une manière originale de lire son courrier électronique. Tout simplement en utilisant son téléphone.



Lire ses messages électroniques sans ordinateur ? C'est possible ! Un simple téléphone à touches suffit. Club Internet – la filiale Internet de Grolier Interactive – a ouvert le 13 novembre dernier un tout nouveau service payant (10 francs par mois), dénommé Live-Mail. L'abonné appelle un serveur vocal qui, après identification par un numéro de boîte aux lettres et un code, lui lit ses messages d'une voix métallique. Et il est même possible de répondre ! Aujourd'hui, l'utilisateur a le choix entre six réponses prédéfinies, mais il est prévu, dans le courant de 1997, l'adjonction d'un module de reconnaissance vocale ! De la sorte, on pourra dicter sa réponse au système, lequel se chargera ensuite de la retranscrire et de l'envoyer.

Aussi pratique et utile que soit ce système pour les abonnés de Club Internet, il en va tout autrement pour les autres. En effet, n'importe qui peut s'abonner à Live-mail et recevoir une adresse Internet du type monnom@livemail.com. Adresse qui ne fonctionnera qu'avec le serveur vocal. Autrement dit, il faut penser à rediriger ses messages vers cette adresse pour les "lire par téléphone", qui plus est en appelant un numéro à 2,23 francs la minute…

Dans la même veine, une toute nouvelle société, Millenia Software, propose un logiciel permettant d'appeler son propre PC pour se faire lire ses messages. Avec un petit raffinement : le pilotage de l'application ne se fait plus à l'aide du clavier du téléphone… mais à la voix ! *F.N.*

MSN achète les idées

Microsoft cherche à attirer les contenus francophones sur MSN : son programme Carte Blanche propose de financer le développement de sites en échange d'une cession des droits mondiaux. Dès l'acceptation du dossier, le candidat devra signer un contrat de cession exclusive contre rétribution. Ensuite, Microsoft peut lui confier la réalisation d'un pilote, moyennant un nouveau contrat, ou encore le confier aux équipes de MSN.

Cybercash en France

Ubisoft lance une expérimentation de vente en ligne de CD-Rom sur le réseau Multicable de Lyonnaise Communications, en partenariat avec la banque Sofinco. C'est le système de paiement américain Cybercash qui a été retenu. Pour l'instant, le paiement s'effectuera par carte bancaire, mais Sofinco prévoit le lancement du porte-monnaie virtuel Cybercash au printemps prochain.

Pas coupable

Les fournisseurs d'accès à Internet partent en guerre contre le projet de traité sur le copyright discuté par les Nations-Unies : ils reprochent un article qui les obligerait à surveiller leurs réseaux pour éviter toute violation des lois par leurs clients. L'Association des éditeurs de logiciels (SPA) avait récemment tenté de faire signer un code de bonne conduite à une vingtaine d'opérateurs du Net américains et intenté une action en justice contre trois d'entre eux.

Argent parfait

Perfect Data a lancé aux Etats-Unis son système de paiement électronique Perfect-Cash qui fonctionne avec une trentaine de monnaies. Les utilisateurs verront apparaître les prix dans leur propre monnaie, ce qui évite les calculs de change. Souhaitons qu'il soit *Perfect Secure*…

AT&T choisit son camp

Alors que les petits opérateurs de télécommunications américains ("*Baby Bells*") réclament une mise à plat des modes de tarification de l'accès au Net, AT&T a choisi le camp d'Apple, Intel, Microsoft, AOL et d'autres acteurs d'Internet. Ce groupe de pression affirme que les *Baby Bells* exagèrent les phénomènes provoqués par l'Internet dans leurs réseaux téléphoniques pour obtenir une augmentation des prix.

Yahoo coiffe le béret

Après le Royaume-Uni et l'Allemagne, Yahoo poursuit sa conquête de l'Europe avec Yahoo France. Les promoteurs du célèbre annuaire ont pris en compte "l'exception culturelle", chère aux francophones.



Pas de surprise, Yahoo France reprend la même présentation que le site américain : quatorze grands domaines, les "nouveautés" et la "sélection de la semaine". Peu de graphiques, efficacité oblige.

Comme son grand frère, Yahoo France met à disposition des internautes une sélection de dépêches issues de l'Agence Reuter. Les informations sont régulièrement renouvelées. A l'honneur le 12 novembre, Chirac, Juppé et Lille Olympique 2004.

Par le biais d'un lien sur le site Yahoo Weather, le site propose la météo des principales villes françaises. Et permet de visionner les images satellitaires de l'Europe.

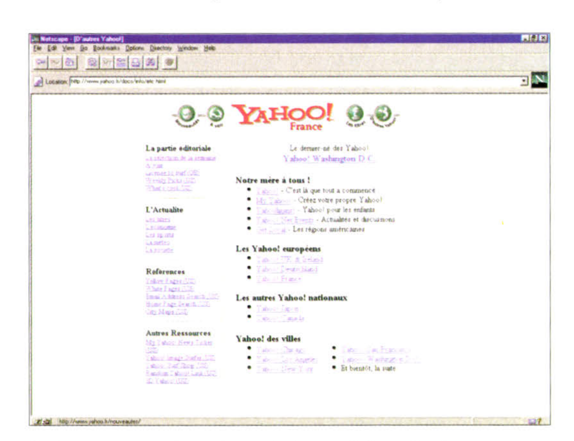
Heureux soient les internautes francophones ! Yahoo France leur propose désormais un annuaire de l'Internet francophone. Sur le fond, le moteur de recherche thématique n'a pas modifié la recette qui fait sa renommée. Yahoo a simplement assaisonné son site à la sauce locale. Autrement dit, *exit* les catégories Cricket ou *Affirmative Action* (l'une des expressions du *politically correct* aux Etats-unis), et bonjour Gastronomie ou Collectivités territoriales. Financé par la publicité, le site offre tous les atouts qui ont fait de son aîné américain l'un des premiers points d'entrée sur le Web. S'il lui arrive de sécher (comme sur le mot pétanque, par exemple), Yahoo France renvoie sur Altavista. Et l'internaute a toujours la possibilité d'aller consulter les catégories équivalentes recensées sur le Yahoo américain, quand elles existent.

Yahoo France recensait le jour de son lancement 7 000 sites. Presque autant que Nomade, son concurrent direct. Normal. Yahoo France veut devenir le numéro un. Vu la qualité de ses services et sa renommée, il ne devrait pas avoir de mal à monter sur la première marche du podium. *S.R.*

● ***Pour tout navigateur Internet.***
Accès par : http://www.yahoo.fr

Yahoo renouvelle régulièrement une liste de curiosités sélectionnées sur l'Internet francophone.



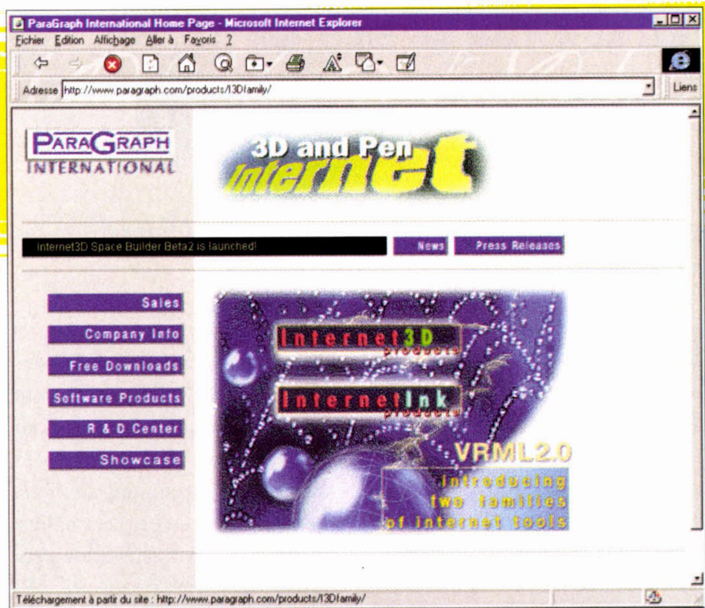


Yahoo France vient donc s'ajouter à la galaxie qui comprend déjà My Yahoo, Yahooligans (le Yahoo pour les enfants), Yahoo Japon ou Yahoo Chicago… Et la liste, nous assure-t-on, n'est pas close.

VRML 2.0 en action

Un site incontournable pour apprécier de visu les mondes 3D créés avec la technologie VRML 2, le langage de modélisation d'objets 3D adapté au Web.

En une poignée de secondes, les objets 3D sont téléchargés tour à tour avec leurs textures en couleurs. Au bout du compte, apparaît dans une fenêtre du navigateur un véritable univers en 3D formé de l'assemblage de ces objets, que vous pouvez parcourir en tous sens à l'aide de la souris. Cela, simplement en déplaçant le curseur à l'intérieur de l'image, avec une fluidité de déplacement et d'affichage en temps réel égale à celle d'un jeu du type Duke Nukem 3D. Et l'on peut se balader de-ci de-là, sans but précis. Par exemple, une peinture affichée sur l'un des murs du monde visité cache peut-être un son, une animation ou encore une adresse URL vers un autre site. Voici donc VRML en action (VRML pour *Virtual Reality Modeling Language*).



Infos, versions bêta à télécharger, etc., la technologie VRML 2 est à l'honneur sur le site de Paragraph.

Mais ce n'est pas tout, car cette technologie a franchi depuis plusieurs mois le cap de la version 2, et le site de Paragraph, une société californienne de développement d'outils 3D pour Internet, lui fait une large place : pêle-mêle des infos, des liens avec des sites "amis", et surtout une foultitude d'utilitaires en version bêta à télécharger : des navigateurs spécialement conçus pour l'affichage de mondes VRML 2.0, mais également des outils pour bâtir ces mondes, soi-même, avec Internet 3D Space Builder. Et afin de donner un peu de vie à ces univers, le site proposera bientôt un outil pour concevoir et animer des "avatars", ces étonnants personnages virtuels (en 3D, bien entendu) qui peuplent déjà nombre de jeux en réseau. Parmi les sites "amis", nous nous devions de citer celui de Silicon Graphics (www.sgi.com), la société qui est à l'origine de cette technologie VRML. *I.R.*

● *Pour tout navigateur avec plug-in VRML.* ***Accès par : http://www.paragraph.com***

Une base de données précieuse

En quête d'un livre quelconque (roman, essai, etc.) ou plus particulièrement d'informatique ? En allant sur le site www.alapage.tm.fr, vous trouverez sûrement les références recherchées. Il suffit d'entrer un mot clef et/ou un nom d'auteur ou de collection… Tapez "Java" par exemple, et la réponse est presque immédiate : 38 références s'affichent. En cliquant sur l'une d'elles, le site affiche un descriptif (prix, date de parution, référence). Ce site permet aussi de retrouver des titres de CD-audio.



Yahoo se dévoile en 3D

Une interface en 3D réalisée en VRML habille le site 3d.yahoo.com, le célèbre annuaire thématique du Web. Bon, c'est pas mal, plutôt joli, on clique sur les objets, qui renvoient vers les pages HTML classiques de Yahoo. En tout cas, cela préfigure l'allure du Web de demain.

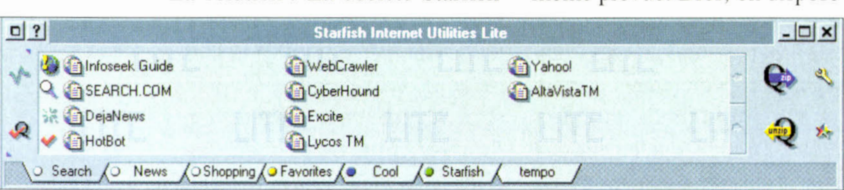
Les fabuleuses aventures de Ramon et Pedro, c'est une **BD interactive** en Java. Images, animations et bruitages… Six épisodes pour tous, les autres sont réservés aux abonnés de Wanadoo. (www.wanadoo.fr) **Canal+** propose un musée de la micro et des jeux vidéo sur www.cplus.fr/musee/index.htm

Pour tout savoir sur le **langage HTML,** faites un tour sur www.qbc.clic.net/~mephisto

Dashboard à la sauce Web

Starfish a adapté son fameux lanceur d'applications Dashboard à la gestion des adresses Internet.

Netscape Navigator ou Microsoft Internet Explorer ? Les deux, mon général ! En effet, pour profiter des moindres raffinements de tous les sites Internet, on est bien souvent obligé de passer d'un fureteur à l'autre. Avec, pour résultat, de se retrouver rapidement avec deux listes indépendantes de sites favoris. La solution ? La société Starfish l'apporte, avec le logiciel Internet Utilities… dont la version "allégée" est gratuitement téléchargeable sur son site. A la manière de Dashboard, du même éditeur mais qui ne s'occupe que des applications présentes sur le disque dur, tous les liens vers ses sites favoris sont regroupés dans une palette flottante, donc indépendante du fureteur. Ce qui bien sûr demande de changer un peu ses habitudes. Ainsi, pour conserver l'adresse d'une page que l'on est en train de consulter, plus question d'ajouter un signet dans Navigator, ou un "Favori" dans Explorer. Il faut cliquer sur un des boutons de la palette flottante, et Starfish IU la récupère. A l'inverse, un clic sur le lien suffit pour lancer le fureteur… Aussi, pour ranger ses adresses par catégories (musique, informatique…), il est possible ici de créer des onglets, chacun d'eux pouvant également contenir des sous-répertoires. Et une fonction de recherche est même prévue. Bref, on dispose là d'un carnet d'adresses bien rangé que l'on ne risque pas de perdre en changeant de version de fureteur, comme cela arrive si souvent. L'application est également livrée avec un utilitaire de compression/décompression pour fichiers Zip. Détail (très) pratique, une fonction de recherche permet de retrouver très facilement une adresse, cela juste par l'entrée d'un mot-clef. *F.N.*



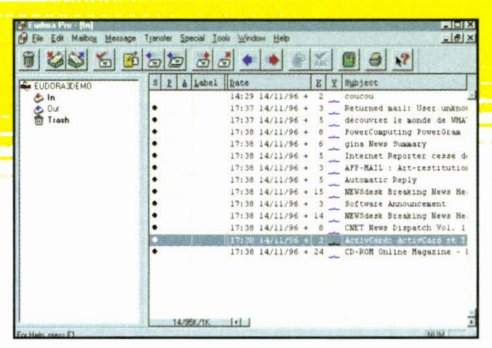
Sa sélection des meilleures adresses Internet d'un seul clic…

● ***Logiciel testé :*** *Starfish Internet Utilities Lite. Pour PC sous Windows 95. Taille du fichier à télécharger : 2 Mo. Accès par : www.starfishsoftware.com*

Téléchargez **Claris Emailer** jusqu'à fin décembre sur www.claris.com, c'est gratuit. **Winzip 6.2**, supportant les formats Uuencode, BinHex et Mime, est sur www.winzip.com. Liquid Audio, rival de Real Audio, est à tester sur www.liquidaudio.com. Echappez aux messages d'erreur de Netscape Navigator pour Mac grâce à **Nuisance Nullifier**, sur www.fluxsoft.com. Sur www.halcyon.com/shrinkwrap/download.html, la version 2.1 de **Shrink Wrap**, utilitaire de création d'images de disquettes

Le pro du courrier

Une version complète limitée à trente jours d'utilisation du célèbre logiciel de courrier électronique Eudora Pro 3.0 est disponible sur www.eudora.com. Au menu, gestion de plusieurs comptes Internet, filtrage des messages en arrivée, et envoi de texte enrichi : gras, italique, couleurs, le tout en plusieurs tailles de polices. Un "must"…



Grand écran

Votre écran est trop petit pour afficher la totalité de votre page Web favorite ? Pas de problème, Full Screen Browser Control est fait pour vous. Ecrit en Visual Basic, cet utilitaire remplace barres de titres et de menus d'Internet Explorer par une palette de boutons flottante, afin de laisser la page remplir la totalité de l'écran. Efficace et absolument indispensable pour les possesseurs d'écran 14 pouces.
(A récupérer sur www.net-link.net/~sda19)

Internet en réseau local

Pour partager un accès Internet entre plusieurs ordinateurs reliés par un réseau local, la société Artisoft propose iShare 1.0. Gratuit jusqu'au 31 janvier, ce logiciel, très simple à installer, transforme en serveur le PC connecté à Internet. Attention, ce dernier doit impérativement tourner sous Windows 95. (A découvrir sur www.artisoft.com)

Bookmarks illustrés



Une page Web intéressante ? Un clic sur l'option Hotsave dans le nouveau menu Hotpage intégré à Netscape ou a Internet Explorer, et hop, la page HTLM, images comprises, est sauvegardée sur le disque dur. Différents tiroirs permettent ensuite de la classer. (Une version d'essai de cet utilitaire figure sur le site www.documagix.com)

Quel serveur ? A question simple, réponse simple.

IBM AS/400 Advanced Entry

Vos PC ne se suffisent plus à eux-mêmes. Un serveur s'impose... mais lequel ? Pourquoi pas un AS/400 Advanced Entry ? Il est plus simple que son nom ne le laisse penser et sa facilité d'emploi le destine tout particulièrement aux petites organisations.

Et comme il est prêt à l'emploi et préchargé de ses logiciels, il vous permet de vous consacrer à votre entreprise plutôt qu'à votre informatique.

A l'usage, vous découvrirez qu'il est vraiment économique, vous apprécierez sa légendaire fiabilité et sa faculté à évoluer avec votre entreprise.

Près de chez vous, un Partenaire Commercial IBM vous conseillera et vous aidera à choisir les applications qui répondent vraiment à vos besoins. Pour tout savoir sur l'AS/400 Advanced Entry, il suffit d'appeler le Point réponse IBM au 0 801 63 36 43* ou de renvoyer le coupon réponse ci-dessous. Quoi de plus simple ?

Oui, je voudrais savoir comment l'AS/400 Advanced Entry pourrait simplifier mon travail.

- ❑ Merci de m'envoyer une documentation.
- ❑ Donnez-moi les coordonnées du Partenaire Commercial IBM le plus proche de mon entreprise.

SVM 12/96

Nom ....

Fonction ....

Entreprise .... Activité ....

Adresse ....

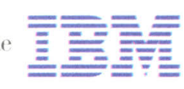
Ville .... Code postal ....

Tél. .... Fax ....

Coupon à renvoyer à : IBM France, Point réponse, BP 51, 45802 Saint-Jean-de-Braye Cedex

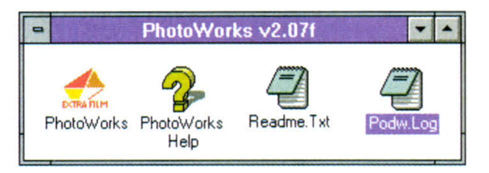
Service lecteurs n° 92

* Jusqu'au 18.10.96, composer le 36 63 36 43.

Solutions pour une petite planète 

Avec le logiciel **PHOTOWORKS**, vos photos souvenirs vont revivre ! Vous conserverez désormais toutes vos photos sur disquette ou sur votre disque dur. Ce service, proposé en exclusivité par Extra Film vous permet de classer toutes vos photos dans des albums que vous aurez créés. Chaque photo peut être agrandie, recadrée, imprimée et insérée dans un autre fichier. Un outil indispensable et souple qu'apprécieront tous les amateurs de photo.

Vos photos sur disquette : c'est nouveau, c'est pratique... et très utile !



Extra Film, leader en développement photo par correspondance propose désormais la livraison de toutes vos photos sur disquette.

Grâce à ce service exclusif, le traitement informatique de l'image devient enfin accessible à tous ! Plus besoin de scanner ni de lecteur CD : une simple disquette standard contient vos photos, et le logiciel PhotoWorks vous permet d'en tirer le meilleur parti.

Un maniement très simple

A réception, vous chargez une fois pour toutes le logiciel PhotoWorks sur votre disque dur : votre ordinateur est désormais prêt à lire toutes les photos sur disquette que vous commanderez.



De nombreuses possibilités

Une barre d'outils très facile d'emploi vous donne immédiatement accès à toutes les possibilités de ce logiciel : affichage d'un groupe de photos ("Slide Show") ou d'une photo seule, agrandissement, recadrage.

Vous pouvez en particulier "feuilleter" vos albums de façon très agréable, en utilisant le panneau de contrôle "Slide Show". D'un clic de souris, vous avancez, vous revenez en arrière, vous demandez un défilement rapide pour arriver plus vite aux photos qui vous intéressent, etc.

Un tri plus efficace

PhotoWorks vous permet de créer vos propres albums de façon très souple. Et contrairement aux photos sur papier, vos images peuvent être archivées dans plusieurs albums différents ! Ainsi, la même photo de vos enfants en vacances de neige à Pâques pourra être classée dans l' album "Photos de famille", dans l'album "Vacances de Pâques 96" et dans l'album "Enfants". Vous retrouverez donc vos photos beaucoup plus facilement qu'avant. Chaque photo peut en outre être légendée et recadrée avant d'être archivée.

De nombreuses utilisations

PhotoWorks, en autorisant de nombreux formats de sauvegarde, vous permet d'intégrer vos photos dans tous vos fichiers. Bien entendu, vous pouvez les imprimer sur votre imprimante noir et blanc ou couleur, au format de votre choix.

Pour s'amuser...

PhotoWorks et les photos sur disquette livrées par Extra Film vous permettent d'utiliser vos photos de façon amusante et efficace. Nul doute que vos enfants écriront beaucoup plus volontiers à leurs grands-parents si leur photo figure en tête de leur papier à lettres ! Vous pourrez également imaginer d'amusants cartons d'invitation pour les anniversaires ou pour vos soirées entre amis.

Utilisez la pochette jointe à ce magazine

... Ou pour travailler

Les nombreuses possibilités offertes par PhotoWorks permettent d'envisager une utilisation professionnelle de ce logiciel. Voici quelques exemples pris au hasard :

- Vous êtes enseignant ? Vous réaliserez pour vos élèves des dossiers plus attrayants et plus faciles à mémoriser, grâce aux images que vous y aurez intégrées.

- Vous êtes commercial ? Il est souvent difficile de se déplacer avec toute sa collection. En réalisant vous même des photos de vos produits, vous pourrez facilement éditer des fiches claires et vendeuses (et si vous disposez d'un ordinateur portable, vous pourrez même les montrer à vos clients directement sur écran !)

- Une agence immobilière pourra, à peu de frais, présenter des vues des maisons ou appartements qu'elle commercialise.

Les exemples ne manquent pas d'applications bien pratiques et toujours utiles de ce nouveau logiciel.



Configuration minimum :
PC 386 sous Windows 3.1 ou Windows 95 - Ecran SVGA.
4 Mb RAM - Espace libre sur disque dur : 8 Mb.
Lecteur de disquette 3,5" - carte graphique 256 couleurs.
Nous recommandons un PC 486 sx ou plus performant sous Windows 3.1 ou Windows 95.



EXTRA FILM 59787 LILLE CEDEX 9 - Tél : 03 20 41 77 89

GATEWAY 2000®



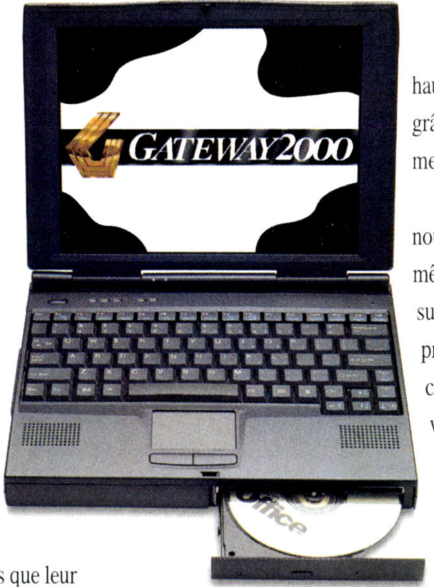
PORTABLES

Les Portables Gateway Solo™ 2100



Côté productivité, seul le meilleur de la technologie peut vous convenir. Mais côté espace, vos multiples déplacements exigent un portable ultra léger. Insoluble dilemme? Votre Gateway Solo™ 2100 va vous permettre de concilier les inconciliables!

Du puissant S5-120 au prestigieux S5-150XL, tous les portables Gateway Solo 2100 vous offrent des prestations d'un niveau incomparable: processeur Intel® Pentium®, écrans couleur 11,3 ou 12,1 pouces, 16 Mo de RAM EDO minimum et lecteur de CD-ROM sextuple vitesse. Leur puissance et leurs performances vont vous donner des ailes. D'autant plus que leur poids-plume est le plus étonnant de leurs avantages!



Etonnant, sauf pour qui connaît Gateway 2000®.

Pour y parvenir, nous utilisons des composants de très haute qualité provenant de prestigieux fournisseurs. De plus, grâce à notre immense puissance d'achat, nous obtenons les meilleurs tarifs du marché.

Si nous sommes les champions du rapport qualité/prix, nous n'avons pas pour autant laissé le service de côté. C'est même tout le contraire! Notre service après vente et notre support technique sont régulièrement les lauréats de la presse spécialisée. Non seulement nous vous aiderons à choisir le Gateway Solo 2100 qui correspond le mieux à vos besoins, mais de plus nous serons fidèles au poste pour vous apporter toute notre assistance et les conseils dont, plus tard, vous pourriez avoir besoin. Choisissez donc un Gateway Solo : vous avez tout à y gagner!

intel inside pentium PROCESSOR

GAGNEZ EN PRODUCTIVITÉ...ET EN ESPACE!

S5-120

- Ecran couleur SVGA Dual Scan 11,3 pouces
- Processeur Intel® Pentium® à 120Mhz
- 16 Mo de RAM EDO (capacité d'extension à 40 Mo)
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- 1 Mo de RAM EDO vidéo
- Zoomed Video Port
- Pointeur EZ Pad™
- Disque dur IBM® de 810 Mo
- Lecteur de disquettes modulaire 3,5" 1,44 Mo
- Lecteur de CD-ROM modulaire sextuple vitesse
- Carte son 16 bits intégrée avec haut-parleurs stéréo
- Batterie Ion-Lithium
- Clavier 86 touches optimisé Windows® 95
- 2 logements PCMCIA de Type II ou 1 de Type III
- Bus PCI
- Casque audio stéréo Koss
- Poids de 3.0 kilos
- Housse de transport
- Microsoft® Windows 95
- MS Office Professional™ 95

13 990 F HT (16 871,94 TTC)

S5-133

- Ecran couleur SVGA TFT 12,1 pouces
- Processeur Intel Pentium à 133Mhz
- 16 Mo de RAM EDO (capacité d'extension à 40 Mo)
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- 1 Mo de RAM EDO vidéo
- Zoomed Video Port
- Pointeur EZ Pad
- Disque dur IBM de 810 Mo
- Lecteur de disquettes modulaire 3,5" 1,44 Mo
- Lecteur de CD-ROM modulaire sextuple vitesse
- Carte son 16 bits intégrée avec haut-parleurs stéréo
- Batterie Ion-Lithium
- Clavier 86 touches optimisé Windows 95
- 2 logements PCMCIA de Type II ou 1 de Type III
- Bus PCI
- Casque audio stéréo Koss
- Poids à partir de 3.0 kilos
- Housse de transport
- MS Windows 95
- MS Office Professional 95

18 490 F HT (22 298,94 TTC)

S5-150XL

- Ecran couleur SVGA TFT 12,1 pouces
- Processeur Intel Pentium à 150 MHz
- 16 Mo de RAM EDO (capacité d'extension à 40 Mo)
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- 1 Mo de RAM EDO vidéo
- Zoomed Video Port
- Pointeur EZ Pad
- Disque dur IBM de 1,3 Go
- Lecteur de disquettes modulaire 3,5" 1,44 Mo
- Lecteur de CD-ROM modulaire sextuple vitesse
- Carte son 16 bits intégrée avec haut-parleurs stéréo
- Batterie Ion-Lithium
- Cellule réceptrice infrarouge
- Carte PCMCIA TDK V34 Global Class Fax/Modem
- Clavier 86 touches optimisé Windows '95
- 2 logements PCMCIA de Type II ou 1 de Type III
- Bus PCI
- Casque audio stéréo Koss
- Poids à partir de 3.0 kilos
- Housse de transport deluxe cuir
- MS Windows 95
- MS Office Professional 95

22 490 F HT (27 122,94 TTC)

Les prix et les configurations pourront être modifiés sans préavis. Prix en francs français, frais de port non compris.

Tous les portables Gateway 2000 s'accompagnent d'un service et d'un support plusieurs fois primés :
- une garantie de 30 jours satisfait ou remboursé (hors frais de port)
- une garantie limitée d'un an
- un support technique téléphonique gratuit aussi longtemps que vous êtes en possession de votre matériel
- des options d'extension de garantie.

Minitel: Tapez 3615 Gateway 2000
1,29 francs la minute


Appel gratuit du Luxembourg
0800 2101


Appel gratuit de la Suisse
155 3845
A partir du 1er décembre composez:
0800 55 3845


Appel gratuit de la Belgique
08007 1207



"You've got a friend in the business."®

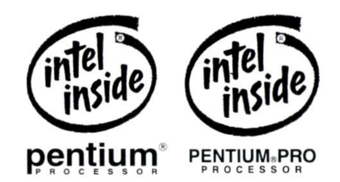
N°VERT 0800.91.60.16

Venez nous rendre visite à notre Salle d'Exposition au :
152, Boulevard Haussmann 75008 Paris (Métro Miromesnil)
Heures d'ouverture: du Mardi au Samedi de 10h00 à 13h00 et de 14h00 à 19h00

Gateway 2000 Europe • Clonshaugh Industrial Estate • Dublin 17 • Irlande
Hors de France métropolitaine tél : 00.353.1.797.3040 • Fax : 00.353.1.797 37 00 • Faxback : 00.353.1.867.0400 • Gateway 2000 Bulletin Board : 00.353.1.867.0433
• Heures d'ouverture pour les portables : 9h00 à 19h00 du lundi au vendredi, 9h00 à 17h30 le samedi

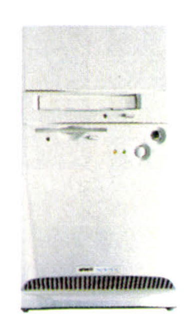
Service lecteurs n° 77


olivetti
olivetti
olivetti



Nouvelle gamme Modulo.

Difficile de dire lequel est notre préféré...



Quand on regarde deux membres de la famille Modulo, difficile de dire lequel on préfère. C'est peut-être parce que chaque modèle, d'un bout à l'autre de la gamme, est l'ambassadeur d'une même approche de l'informatique, du même savoir-faire.

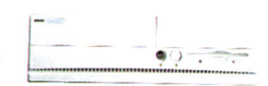
En boîtier de bureau, extra-plat ou mini-tour, les courbes qu'Olivetti a données à ses Modulo se font discrètes, fines et cachent de nombreuses innovations. La rigueur de la finition vous rappelle, pourtant, qu'il n'y a pas de place pour les mauvaises surprises dans un Olivetti.

A l'intérieur, chaque Modulo a fait l'objet de la même attention et de la même recherche de perfection : RAM EDO de 16 ou 32 Mo extensible à 192 Mo, contrôleur graphique 64 bits, disques dur SCSI et EIDE, Windows NT™, Intel LANDesk™ Client Manager[1] pour un travail en réseau des plus efficaces... Il ne vous reste plus qu'à choisir l'un des processeurs Intel Pentium® ou Intel Pentium® Pro proposés. Vous pouvez prendre votre temps, eux sont très rapides. De 133 à 200 MHz.



Difficile de dire lequel on préfère. Laissons ce choix aux infographistes, financiers et autres amateurs de la vitesse... Sans oublier le service comptabilité, qui a, sans doute, déjà fait son choix après avoir consulté nos tarifs.

Pour plus d'informations, appelez le 01 69 29 23 00 ou consultez notre site Internet : http://www.olivetti.itc/opc/



Modulo
Modulo PRO

Processeur
Intel Pentium®
- 200 MHz
- 166 MHz
- 133 MHz

Intel Pentium® Pro
- 200 MHz
- 180 MHz

Mémoire
- 16 Mo ou 32 Mo

Extensible à
- 192 Mo (modèles avec processeur Pentium®)
- 128 Mo (modèles avec processeur Pentium® Pro)

Cache
- 256 Ko ECC L2

Evolutivité
slots :
- Boîtier extra-plat : 1 PCI, 1 ISA/PCI, 1 ISA
- Boîtier de bureau : 2 PCI, 1 ISA/PCI, 2 ISA
- Mini-tour : 3 PCI, 4 ISA

baies :
- Boîtier extra-plat : 4
- Boîtier de bureau : 5
- Mini-tour : 6

Lecteurs optiques et magnétiques
- 3,2 Go HDU
- 2,5 Go HDU
- 2,0 Go HDU
- 1,2 Go HDU
- Lecteur de disquettes 1,44 Mo
- Lecteur de CD-ROM 8X

Contrôleur vidéo
Modèles avec processeur Pentium® :
- PCI ATI Mach64 VT sur carte mère.

Modèles avec processeur Pentium® Pro :
- PCI S3 ViRGE sur carte mère ou
- PCI Matrox Millennium Controller

Logiciels
Modèles avec processeur Pentium® :
- Windows® 95 ou Windows® pour Workgroups 3.11 (double installation)
- Windows NT™ 4.0 (sur certains modèles)

Modèles avec processeur Pentium® Pro :
- Windows NT™ 4.0

Service lecteurs n° 115



L'INFORMATIQUE EST UN ART

Les meilleurs pour finir

"Du pain et des jeux"... pour nous, ce sera seulement des jeux. Mais pas n'importe lesquels ! De la dernière fraîcheur, s'il vous plaît : ceux qui arrivent en cette fin d'année. Alors, notre idée est de vous les faire essayer. Pas tous, bien sûr, un seul CD-Rom n'y suffirait pas. Car c'est vrai, il y en a des tonnes... enfin, des dizaines de nouveaux. En fait, nous avons sélectionné dix d'entre eux, dont les démos jouables présentées par Cléo, la cyber animatrice de Canal +, se trouvent sur notre CD-Rom. Démo jouable, qu'est-ce à dire ? Des versions limitées, certes, mais suffisantes pour que vous appréciiez par vous-même si le jeu en vaut la chandelle. Petit bonus, nous avons complété le CD-Rom avec des "sharewares", ça ne fait pas de mal. Qu'ajouter d'autre maintenant ? Bonne dégustation.



PC

Gene Wars

Sur quelle planète sommes-nous tombés ?

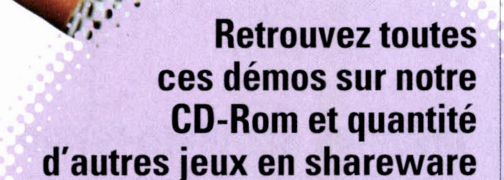
Ecologie, gestion, stratégie et humour en temps réel.

Bullfrog, le spécialiste des jeux de gestion en temps réel, s'attaque ici à un domaine vraiment original. Le but ? Repeupler en plantes et animaux des planètes privées de vie. Vous disposez de quatre spécialistes aux aptitudes complémentaires. L'ingénieur bâtit et répare les structures indispensables : extracteur, centrale énergétique, laboratoire génétique, etc. Le généticien décortique le génome des animaux pour les reproduire, voire se livrer à d'étonnantes recombinaisons génétiques. Etc. Chaque planète est sujette à une mission propre, sous l'œil impartial des Ethérés qui jugent de toute chose, et au besoin sévissent. Un jeu original, parfaitement réalisé, non sans humour.

CD-Rom en français. DOS. Config. conseillée : PC 486 DX2, avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Electronic Arts. Env. 350 F TTC.

jeux 1996

Un CD-Rom présenté par Cléo, cyberanimatrice sur Canal +



Retrouvez toutes ces démos sur notre CD-Rom et quantité d'autres jeux en shareware

Des jeux de cartes en pagaille : poker, belote, barbu, solitaire. Pour les férus d'échecs, voici Gnu Chess ; et ceux qui préfèrent les Dames seront servis avec Draughts. Quant aux fous de Duke Nukem 3D, de Warcarft 2 et de Command and Conquier, ils peuvent découvrir et essayer des centaines de niveaux de jeu.

Screamer 2

Dérapages contrôlés pour pilotes confirmés

Une course automobile presque plus vraie que nature.

Screamer était déjà une excellente course de voitures sur route… Ce second volet va encore plus loin dans le réalisme : vous avez ici le choix entre quatre bolides pour des courses uniques ou des championnats qui vous entraîneront de l'Angleterre à la Californie, en passant par la Finlande et l'Egypte. Les réglages complets permettent d'adapter la difficulté et le style de conduite à chacun. Paysages et bâtiments attestent sans la moindre erreur possible du pays visité, le jeu disposant à cette fin d'un mode haute résolution en milliers de couleurs, qui impose toutefois une configuration musclée. En revanche, en 256 couleurs, le jeu offre une animation rapide et fluide sur des configurations plus courantes. Mais au-delà de cet aspect purement graphique, c'est d'abord et surtout la fidélité de la conduite qui surprend le plus. Les risques de dérapage sont ici parfaitement simulés… Et il faut savoir contre-braquer à temps. Une grande première en matière de simulation.

CD-Rom en anglais. DOS. Config. conseillée : PC Pentium avec 16 Mo de mémoire, affichage SVGA en milliers de couleurs. Ed. par Virgin. Env. 400 F TTC.



Diablo

Aux portes de l'enfer

Une aventure gothique tout en 3D.

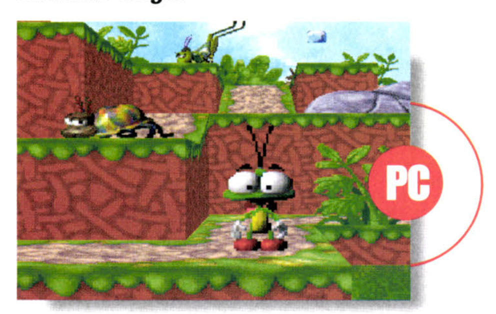
Sous le village, des catacombes. Lesquelles, aux dires des habitants, logent les dépouilles de combattants d'un autre âge. Et surtout, elles donnent accès aux portes de l'Enfer où, une fois, à l'intérieur, il va s'agir de débusquer et de détruire le maître des lieux, rien moins que le diable en personne. Bonjour l'ambiance ! Bref, il faut au préalable choisir son personnage, s'armer de pied en cap (épée, armure, etc.). Tout de même, il est permis de s'accompagner d'un ou deux compagnons de fortune. La réalisation en 3D fait la part belle aux décors dans le style gothique. Et l'on peut jouer à plusieurs : soit en alliance, soit en adversaire, par modem en direct ou bien *via* Internet.

CD-Rom en anglais. DOS et Windows 95. Config. conseillée : PC Pentium, avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Blizzard. Prix n.c.

Bugs

Insectes sur plate-forme

Adaptation réussie d'un jeu de console Sega.



Bug, c'est un petit cafard tout vert qui se promène (sous votre contrôle) sur des plates-formes. Le but de la balade consiste à délivrer des insectes des pattes d'une araignée. Et, évidemment, les adversaires sont là, partout, pour compliquer les pérégrinations de Bug. Le moyen d'en découdre avec les sauterelles, abeilles, limaces et autres créatures est de leur sauter dessus, et pouf, ils s'évanouissent. Un jeu pas intello pour deux sous, mais qui a le mérite d'être très bien réalisé. L'univers en série de plates-formes est superbement rendu en 3D et l'animation est fluide. A noter que le jeu fonctionne sous Windows 95, soit dans une fenêtre, soit en plein écran.

CD-Rom en anglais. Windows 95. Config. conseillée : PC 486 DX2, avec 8 Mo de mémoire, affichage SVGA et carte son. Ed. par Sega. Env. 300 F TTC.

Zork Nemesis

La malédiction au rendez-vous

Une véritable production hollywoodienne.

La voix émouvante d'une "morte" implore de lever la malédiction de Nemesis qui pèse sur elle et sur ses trois confrères alchimistes… voilà résumé l'argument de cette longue aventure. Le mystère qui imprègne toute la quête transparaît dès les premiers instants grâce aux ombres inquiétantes des décors et aux bruitages de tonnerre et autres grincements de porte. Un jeu difficile, Zork Nemesis l'est assurément, puisqu'il mise sur la résolution d'énigmes. Pour progresser, il faudra tenir compte du plus petit élément tiré d'inscriptions, de manuscrits et autres dialogues, mais aussi savoir faire de subtils rapprochements. L'univers précalculé fourmille de détails et offre de bonnes possibilités d'exploration, avec une vision à 360° selon un principe proche de Quicktime VR. L'ergonomie, basée sur un curseur intelligent, n'appelle que des éloges, tout comme la qualité du doublage français. Une grande aventure qui résistera de longues heures aux aventuriers les plus endurcis.

CD-Rom en français. DOS et Windows 95. Config. conseillée : PC 486 DX2 avec 8 Mo de mémoire (16 Mo sous Windows 95), carte son, affichage SVGA en milliers de couleurs. Ed. par Activision/Ubi Soft. Env. 400 F TTC.



War Wind

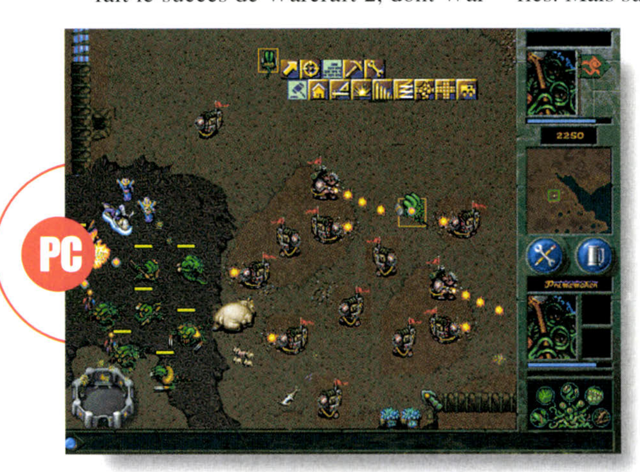
Prise de bec à quatre mains

Un excellent jeu de stratégie guerrière

Sur une lointaine planète, quatre peuples se livrent une guerre sans merci, dans un épais brouillard. Vous allez conduire l'un d'eux vers la domination suprême, opposé à l'ordinateur ou à des joueurs en réseau. On retrouve ici tous les ingrédients qui ont fait le succès de Warcraft 2, dont War Wind s'inspire : des graphismes très travaillés, des animations de qualité (les sorts sont spectaculaires), et des bruitages de circonstance. War Wind reprend aussi les mêmes principes de jeu, en mieux. Ainsi, les constructions et les personnages sont plus diversifiés. Mais surtout, ces derniers peuvent s'améliorer au fil de leur expérience. Enfin, l'ergonomie reste excellente en dépit de la diversité des possibilités d'action.

CD-Rom en anglais (version française prévue). Windows 95. Config. conseillée : PC Pentium, avec 16 Mo de mémoire vive. Ed. par Mindscape. Env. 400 F TTC.

PC



AH 64D Longbow

Le roi des hélicoptères de combat

Un simulateur de vol pour débutants et "pilotes" confirmés.

Cette simulation d'hélicoptère réussit un véritable tour de force : être accessible à tous, tout en restant très précise. Le secret de cette incompatibilité apparente (le pilotage d'un hélicoptère est autrement plus complexe que celui d'un avion de tourisme...) réside dans un fabuleux module d'apprentissage qui vous prend par la main et vous explique, pas à pas, le maniement, puis les techniques de combat. Vous en aurez besoin pour affronter les nombreux dangers de vos missions : missions libres aux multiples paramétrages (lieu, temps, luminosité, type de missions et difficulté), campagnes et missions historiques. Seul regret : des graphismes perfectibles... mais qui restent tout de même d'un bon niveau. Bref, un simulateur majeur.

CD-Rom en français. Mac. Config. conseillée : Mac 68030 et 8 Mo de mémoire, lecteur 2x, écran 256 couleurs. Ed. par Electronic Arts. Env. 400 F TTC.



MAC

Wing Commander 4

Défendre la galaxie

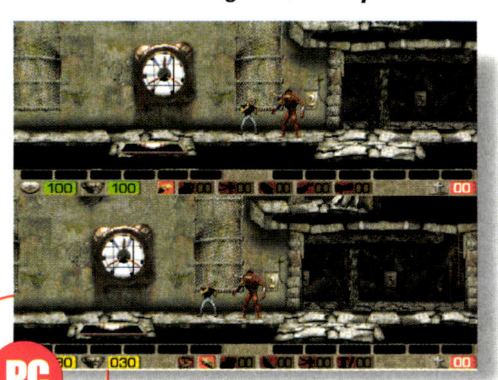
L'épopée sidérale adaptée pour Mac.

MAC

Le héros, sous les traits de Mark Hamill, va défendre une nouvelle fois la galaxie. Mais ici, le problème ne vient plus des Kilrathi, enfin assagis, mais d'un groupe de pirates de l'espace, la Lance Noire. Avant de prendre les commandes de votre vaisseau spatial et d'en découdre avec les pirates, vous aurez droit à de très longues séquences de vidéos interactives (vous serez amené à prendre des décisions simples de temps à autre...). Ces vidéos, qui mettent en scène une pléthore d'acteurs célèbres, sont de très belles factures (quatre heures au total pour un budget de plusieurs millions de dollars !). En comparaison, les combats spatiaux, pourtant servis par une 3D nerveuse et une excellente bande son, sembleraient presque fades.

CD-Rom en français. Mac. Config. conseillée : Mac 68030, avec 8 Mo de mémoire et lecteur 4x. Ed. par Electronic Arts. Env. 450 F TTC.

Hunter Hunted
Duel extraterrestre
De la bagarre, rien que de la bagarre.



Nous sommes en 2015. Les quelques survivants de la Terre sont devenus les esclaves gladiateurs d'extraterrestres sanguinaires… Leur divertissement favori ? Organiser des combats entre les Terriens et les Bêtes, habitants d'une autre planète également réduite à l'esclavage. C'est à vous de choisir la peau de votre héros : humain ou bête. Mais attention, car dans les deux cas il vous faudra échapper à deux types de menaces : les pièges du labyrinthe servant de terrain de "jeu", et votre adversaire. Bref, ambiance glauque à souhait pour ce jeu d'échelles très réussi qui offre, de plus, la possibilité de jouer à deux sur le même écran… Chaque joueur prend alors le rôle d'un des deux gladiateurs et déplace son personnage sur une moitié d'écran.

CD-Rom en anglais. Windows 95. Config. conseillée : PC Pentium, avec 8 Mo de mémoire vive. Ed. par Sierra. Prix n.c.

Marathon III



Doom pour tout le monde
La copie conforme du modèle du genre arrive enfin sur Mac.

Le Macintosh peut se targuer de posséder désormais un excellent simili-Doom, ce qui n'est pas trop tôt. Sur PC, la série en est à son troisième épisode et reste un incontournable. Qu'y fait-on ? Comme dans Doom, son modèle, on doit parcourir des kilomètres de couloirs sombres, encore et encore, bardé d'un impressionnant attirail d'armes pour canarder les robots et autres ectoplasmes qui veulent notre peau.

CD Rom en anglais. Mac. Config. conseillée : Mac 68040, avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Bungie Software. Env. 350 F TTC.

Textes Jacques Harbonn, avec Ivan Roux et Fabrice Neuman.

Pas de démos, mais ils valent le coup

Down in the Dump

Aventure en forme de dessin animé interactif, empreinte d'un humour décoiffant qui emprunte tout autant à Tex Avery qu'aux Simpsons, ce jeu vous fera rire aussi bien que réfléchir. Il met en scène une famille de blobs, soit des extraterrestres pas plus hauts que trois pommes dont le vaisseau spatial s'est écrasé sur la Terre. Leur but : retourner illico sur leur monde d'origine, en dépit des diverses avanies de leurs ennemis crashés en même temps qu'eux. L'aventure est présentée en cinq chapitres indépendants, qui mettent chacun en scène un membre différent de la famille… Mise à contribution de vos méninges et zygomatiques garantie.



CD-Rom en français. DOS. Config. conseillée : PC 486 DX2, avec 8 Mo de mémoire (16 Mo sous Windows 95). Ed. par Philips. Env. 450 F TTC.

Daggerfall



L'empereur de Tamriel vous confie la mission de libérer le pays de l'esprit d'un roi défunt et récupérer une lettre secrète adressée à sa veuve. Ça débute dans une caverne mal famée où vous a jeté la tempête. Tout de suite, l'entreprise s'annonce difficile, et il vous faudra déjà quelques heures (et quelques morts) pour explorer ce premier donjon. Daggerfall reprend les principes classiques des jeux de rôle : ville aux échoppes multiples (armurerie, école de magie, etc.), exploration des lieux en intérieur comme en extérieur, dialogues avec les personnages de rencontre et, bien sûr, les indispensables combats. Il comblera les habitués du genre en leur offrant une quête longue et difficile.

CD-Rom en anglais. DOS. Config. conseillée : PC 486 DX2, avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Bethesda Software/Ubi Soft. Env. 400 F TTC.

Tomb Raider

Mêlant aventure et action, Tomb Raider s'inscrit dans la lignée de Prince of Persia et autres Flashback. Vous y incarnez une jeune aventurière, au nom charmant de Lara Croft et aux mensurations non moins charmantes…, qui doit retrouver les trois pierres qui composent le Scion. Sa quête – qui débute carrément dans un temple inca – va ensuite la mener, et vous avec, en Egypte comme en Grèce. La réalisation est ici tout simplement grandiose, que ce soit sur le plan de l'animation comme sur celui de la diversité et de la qualité du monde 3D. Une réussite totale.



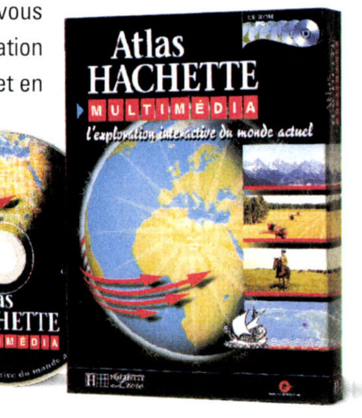
CD-Rom en anglais. DOS. Config. conseillée : PC 486 DX2, avec 16 Mo de mémoire. Ed. par Eidos. Env. 370 F TTC.

ATLAS HACHETTE MULTIMÉDIA

CLIQUEZ

LA TERRE PREND TOUT SON RELIEF

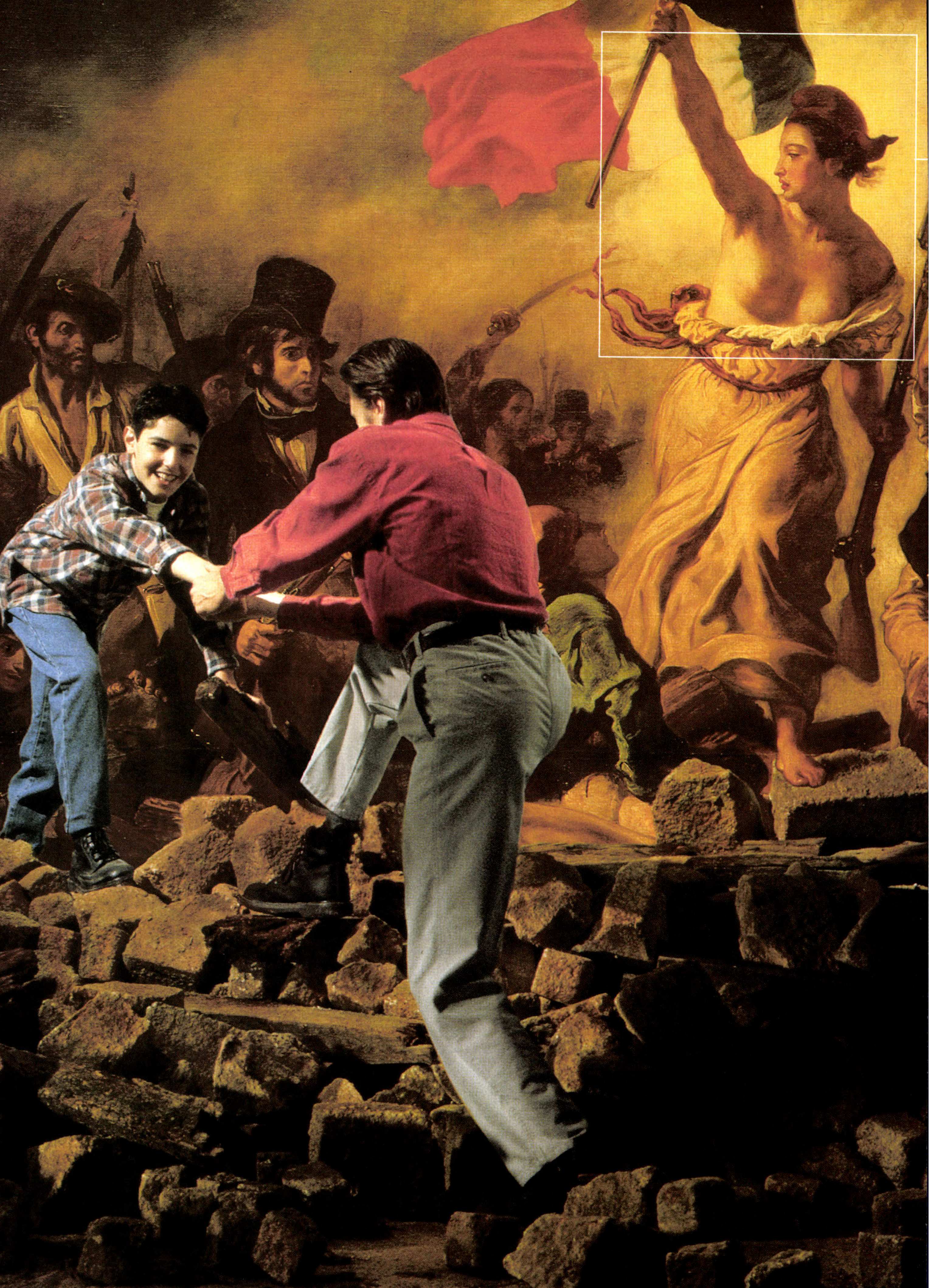
Franchissez les montagnes, descendez les fleuves, arpentez les cités, redécouvrez la Terre des hommes : vous êtes dans **l'Atlas Hachette Multimédia.** **Ouvrez** : vous naviguez dans l'Atlas et choisissez votre lieu d'exploration dans le monde entier. **Cliquez** : vous découvrez des vues de la Terre par satellite, des cartes géopolitiques et en relief, des photos haute définition, des animations en trois dimensions qui expliquent les phénomènes naturels de la planète. **Sélectionnez** : vous conservez les documents qui vous intéressent - articles, cartes, images - dans votre carnet de voyage. **Glissez, déposez** : vous **imprimez** en toute facilité. À travers les textes, les sons et les images, vous faites un fabuleux voyage dans la connaissance comme seul Hachette pouvait vous l'offrir. Pour en savoir plus sur la gamme Hachette Multimédia et gagner des CD-ROM, appelez le 08 36 68 77 87 (2,23 F TTC la minute).





vous serez toujours les premiers à savoir.

Service lecteurs n° 21



...200 ACCESSOIRES POUR PORTABLES !

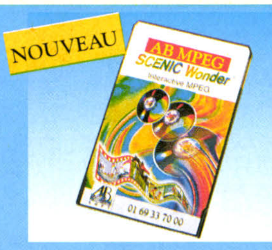
Extrait de nos accessoires pour portables



Micro CD-ROM 6X
Au format «balladeur», il est auto-alimenté et ne nécessite pas de batterie. Pour DOS, Windows 95/3.x, OS/2 Module son en option.
3605,94 F TTC

4X, 6X, 8X ou 12X

Lecteur CD-ROM
Fonctionne sur secteur. 8 modèles : sur port parallèle avec resortie imprimante ou PCMCIA. Pour DOS, Windows 95, NT et 3.x, OS/2.
A partir de 1555,74 F TTC



Carte MPEG
Visualisez des films vidéo MPEG à 30 images par seconde en plein écran. Nécessite un port PCMCIA de type ZV port.
2158,74 F TTC



AB Game II
Compatible avec tous les joysticks. Livrée avec ou sans joypad 6 boutons. Pour DOS, Windows 95 et 3.x.
470,34 F TTC (sans joypad)
590,94 F TTC (avec joypad)



AB Son
Carte sonore compatible Sound Blaster. Micro et HP intégrés. Pour DOS, OS/2, Windows 95 et Windows 3.x.
1543,68 F TTC



Carte TDK
La carte modem des voyageurs : DAA interne configurable par logiciel (Global Class) pour 50 pays, vitesse de 33600 bps.
2399,94 F TTC



Pack de prises
12 prises téléphoniques couvrant plus de 150 pays dans le monde. Idéal pour tous les voyageurs. (Prises aussi vendues à l'unité).
470,34 F TTC

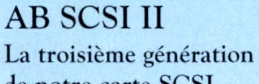


GSM + Modem
La seule carte «combo» GSM+modem 28.800 qui soit disponible pour Sony, Nokia, Siemens, Sharp, Ericsson et Panasonic.
4208,94 F TTC



Aiguilleur de ligne
Evitez d'avoir une ligne dédiée fax / modem / internet : partagez sur une même ligne un fax (ou un modem) et un téléphone - répondeur.
599 F TTC





AB SCSI II
La troisième génération de notre carte SCSI atteint 10 Mo/s pour moins de 1000 F HT. Pour DOS, OS/2, Windows 95 et 3.x.
1193,94 F TTC



Pavés numériques
Ils se connectent sur le port série ou sur le port parallèle de votre portable. 6 modèles sont disponibles.
A partir de 458,28 F TTC



Mallettes
12 modèles pour protéger au mieux votre portable.
De 270,14 F TTC à 1676,34 F TTC



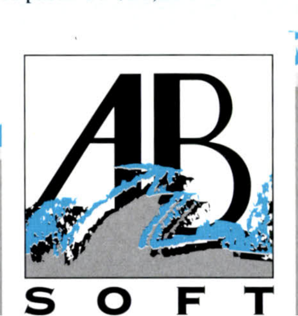
Câble antivol
Si votre notebook intègre une prise «Kensington», ce câble antivol vous permet de l'attacher partout.
470,34 F TTC



VGA-TV
3 modèles pour obtenir l'image et le son du PC sur l'écran et les HP de la télévision.
De 952,74 F TTC à 3002,94 F TTC

Mais AB SOFT c'est aussi : d'autres cartes PCMCIA (disque dur, série RS232 & 422, parallèle, réseau, GPS, RNIS,...), des mises à jour de disques durs et de processeurs (pour Toshiba, Compaq, IBM...), des interfaces PCMCIA et parallèle, des batteries, des accessoires de voyages (convertisseur 12 vers 220 volts, prises électriques...), etc...

Service lecteurs n° 8



Bon de commande à adresser à votre revendeur habituel ou à envoyer par courrier à AB SOFT

Société : .... Nom / Prénom : ....

Adresse : .... CP : .... Ville : ....

❑ Je désire recevoir le catalogue d'accessoires pour portables

❑ Je désire recevoir une documentation sur le(s) produit(s) : ....

❑ Je commande le produit .... au prix de .... TTC (ajouter 100 F TTC de port)

❑ Ci-joint chèque bancaire ❑ CB / Date d'expiration : .... N° : ....

WebTV de Sony

Bluffant !

Technologiquement, cette petite boîte magique est géniale. A l'usage, elle est déconcertante de facilité ; et économiquement, c'est un vrai miracle : pour moins de 2 000 francs, le public américain a désormais accès à Internet au travers d'une simple télé. Les micro-ordinateurs n'ont qu'à bien se tenir… Succès commercial éminemment attendu.

Par Serge Courrier et Denis Delbecq

Pour se connecter sur Internet, quel est l'appareil idéal ? L'ordinateur ! répondent en chœur tous les constructeurs de PC. Peut-être… Mais en face, les "grands" de l'électronique de loisir ne restent pas les bras croisés… ni ne s'endorment sur leurs lauriers : depuis le lancement du CD audio, ils sont à la recherche d'un nouveau raz-de-marée susceptible d'envahir le grand public. La fascination pour Internet est donc une aubaine pour les Sony et autres Philips en mal de nouveaux marchés.

Par ailleurs, l'échec des ordinateurs "grand public" MSX dans les années quatre-vingt avait vu chacun se cantonner à son marché de prédilection : les fabricants de micros s'étripaient de leur côté, tandis que les "géants" du "brun" livraient bataille dans leur coin. Aujourd'hui, la course à l'Internet ramène tout le monde dans la même arène… Et la lutte promet d'être chaude.



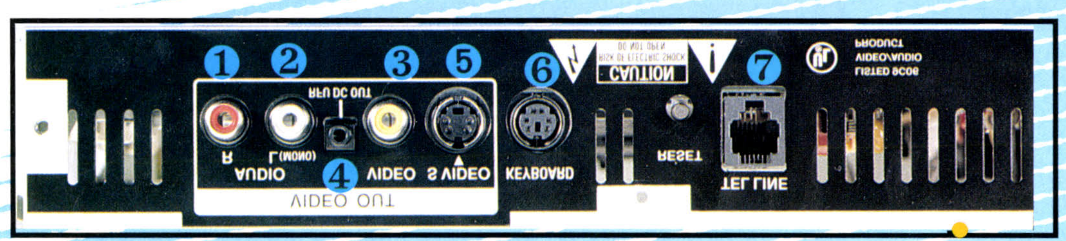
PHOTOS JACQUES FEINE



Des anciens d'Apple prêts à révolutionner l'usage du Net

Lancé en grande pompe par Sony et Philips, le WebTV vient de toucher le continent américain. En fait, les deux "géants" se sont laissés convaincre par WebTV Networks, une firme fondée il y a peu par quelques anciens d'Apple. Du beau linge : Steve Perlman, l'un des premiers maîtres à penser de la technologie multimédia de la firme à la pomme ; Bruce Leak, ex-responsable du développement de Quicktime ; et Phil Goldman, qui a conçu en son temps le Multifinder, devenu





La face arrière comporte de nombreux connecteurs. Une sortie audio stéréo (1, 2), une sortie vidéo pour les téléviseurs récents (3), et un connecteur pouvant recevoir un adaptateur antenne pour les vieilles télés (4). On y trouve également un connecteur S-Video (5), un connecteur pour clavier de type PC (6), et bien sûr une prise pour ligne téléphonique (7).

L'accès à Internet passe par un modem à 33,6 Kbits/s.

L'alimentation électrique délivre une dizaine de watts.

Les mémoires vive et graphique sont rassemblées dans 2 Mo de SGRam.

Le processeur Orion 4640 intègre un cœur Risc 64 bits. Il fonctionne à la fréquence de 112 MHz et offre des performances analogues au Pentium 100. Il intègre également un processeur de signal et 16 Ko de mémoire cache. Le bus externe peut transférer jusqu'à 224 Mo/s, contre 132 Mo/s sur le bus PCI.



Un lecteur de cartes à puce permettra dans les prochains mois d'effectuer ses achats sur Internet en toute sécurité, dès que la mise à jour du logiciel WebTV sera prête.

Ce processeur spécialisé (Asic) joue le rôle de puce graphique, participe aux traitements sonores (qualité CD), et assure la compression et la décompression des pages Web. Son activité principale consiste à adapter les images informatiques à l'affichage sur un écran de télé.

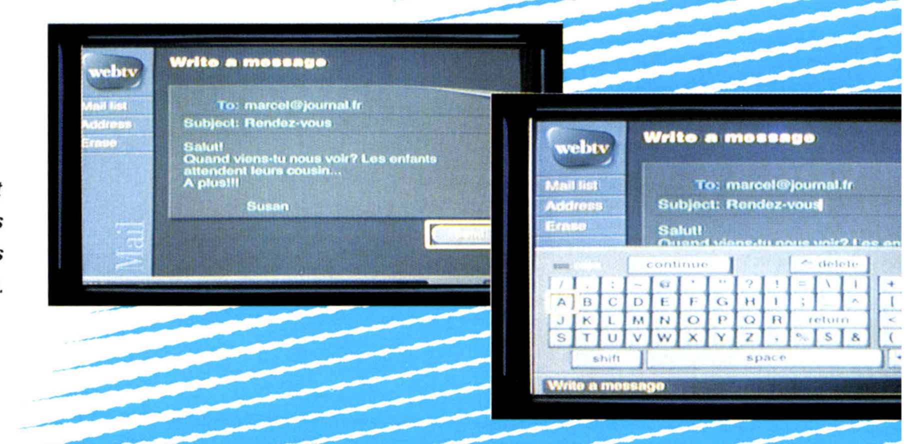
2 Mo de mémoire flash stockent le logiciel du WebTV.

Ce port d'extension pourra recevoir jusqu'à sept périphériques, notamment des imprimantes et des modems rapides. Il offre un débit de 1,8 Gbits/s. Une sécurité coupe l'alimentation de la console s'il est mis à nu pour la protéger des enfants entreprenants.

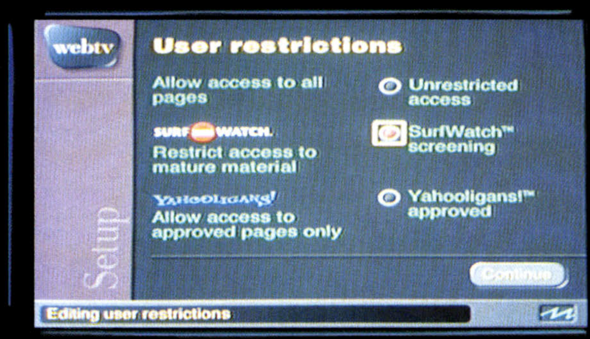
le cœur de l'actuel Mac OS… WebTV Networks est, à l'instar de Netscape, une "*startup*" (une société démarrant de rien) qui a basculé sous les feux des projecteurs avant même d'avoir encaissé son premier dollar. Les investisseurs se bousculent au portillon… et même Microsoft a mis quelques billes, pour voir.

Sony et Philips ont parfaitement compris tout l'intérêt du concept de WebTV : on achète la console comme un vulgaire décodeur satellite, et on s'abonne au "bouquet Internet" de WebTV pour une centaine de francs par mois. Un modèle économique qui colle bien à ces deux spécialistes de l'audio-vidéo. Le WebTV se présente comme une simple boîte noire à brancher sur le téléviseur familial et se manipulant à l'aide d'une télécommande. Comme un magnétoscope. Son prix ? Environ 1 600 francs, ce qui le met à la portée de toutes les bourses. Un clavier infrarouge optionnel ajoute bien quelque 400 francs au prix, mais offre un confort in-





L'accès au courrier électronique est très simple. On peut ajouter des adresses Web dans ses messages pour les faire partager aux copains.





Chaque abonné peut paramétrer jusqu'à cinq utilisateurs sur la console, éventuellement pourvus d'un mot de passe. Pour chacun, on peut interdire l'usage du courrier électronique et filtrer l'accès à certains sites au travers des services de Surfwatch et de Yahooligans ! Un bon moyen de contrôler les balades des chérubins.

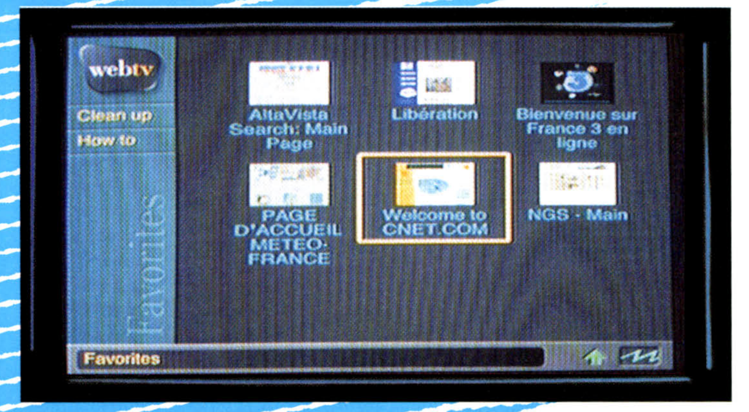
comparable pour le courrier électronique… Gageons que des éditeurs de contenus créeront bientôt des forfaits Internet incluant la location de la console WebTV et l'abonnement au réseau.

Que l'on se penche sur son fonctionnement, son logiciel, ou dans ses entrailles électroniques… le WebTV apparaît comme une petite merveille de technologie qui se manipule à la "zappeuse". Les technophobes les plus endurcis, ceux qui ne savent toujours pas programmer leur magnétoscope, ne pourront pas inscrire le WebTV sur leur liste noire. Les esprits chagrins pourront bien critiquer d'avance l'absence de CD-Rom, de disque dur et autres périphériques, comme les limitations de son logiciel, ils se trompent de cible : le premier mérite du WebTV est bien de faire oublier son appartenance à l'espèce des micro-ordinateurs. Mission accomplie.

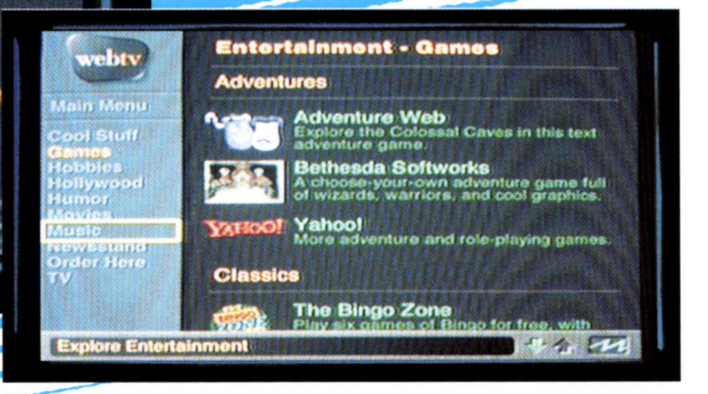
Une console "intelligente" conçue pour le grand public

Ils se trompent également en taxant les consoles Internet d'"*ordinateur idiot*". Le WebTV est sacrément "intelligent". Le futur internaute n'a qu'à presser le bouton vert de sa télécommande et attendre que la console règle ses petites affaires : appel du Numéro vert du serveur d'enregistrement, récupération du numéro d'appel du serveur le plus proche, déconnexion et appel de ce dernier… Oubliés les serveurs DNS, aux oubliettes les adresses IP, brûlés les scripts de connexion, l'utilisateur n'y voit que du feu. Et si, par malheur, le WebTV vient à perdre sa mémoire, son logiciel de navigation, ou ses paramètres, il

Les fous du courrier électronique devront s'équiper d'un clavier pour assouvir leur passion : la télécommande et l'utilitaire Clavier de la console ne sont, en effet, pas très pratiques.



Pas d'Internet sans un bon carnet d'adresses. Histoire de retrouver facilement ses sites favoris.



Le menu Explore répertorie des centaines de sites regroupés par catégorie. Indispensable pour partir à la découverte d'Internet.

retourne les chercher tout seul, comme un grand.

Pour les mises à jour, c'est la même chose… A chaque balade, la petite boîte vérifie que de nouvelles fonctions n'ont pas été ajoutées, et s'occupe de les récupérer. Et si vous débranchez la prise secteur, la console comprend sans doute que vous comptez l'emmener en week-end : au lieu d'appeler le numéro habituel lors de sa remise sous tension, elle propose de chercher un autre numéro d'appel pour rester en zone téléphonique locale… Puisqu'on vous dit que la console Internet, c'est pour le grand public, et pas pour les bidouilleurs de la micro !

Une étonnante qualité d'affichage grâce à TVLens

Après quelques minutes de balade dans les pages du site de WebTV, on est vraiment épaté ! L'affichage est d'une stabilité et d'une clarté jamais vues sur un écran de télévision. Ni dans l'Envision d'Olivetti, ni avec les Atari ST et autres Commodore 64. Ici, malgré tous les défauts des écrans de télévision, on lit sans problème à trois ou quatre mètres de distance – avec de bons yeux ! Comment est-ce possible, quand on connaît la démesure de l'Internet, le "vrai", ses vagabondages en matière de typographie, de mises en page et de règles de conduite ? Car il faut vraiment le voir pour le croire, mais les pages du Web s'affichent avec brio et les textes restent lisibles. Décidément, le WebTV n'a pas fini de nous surprendre. Le secret ? Les concepteurs de la console ont inventé une technologie appelée

TVLens, autrement dit une loupe télé qui remet en forme les pages Web de manière à les faire rentrer dans les quelque 500 pixels de large de l'image... Pas moyen, en effet, de dérouler les pages de gauche à droite, seul le défilement vertical est ici permis. "*Nos 'cobayes' ont rejeté toute tentative de promenade horizontale*", explique Patrick Bonnaure, dans un français mâtiné d'accent californien. Ce *Frenchie* expatrié de longue date a pris en main les commandes du "*Business Development*" de WebTV Networks. Pour satisfaire les masses, il a donc fallu renoncer à l'affichage des "*frames*", ces cadres qui séparent l'écran de l'internaute en plusieurs zones afin de laisser constamment sous le regard les menus de navigation d'un site. "*Nous n'avons pas trouvé de solution élégante*", poursuit notre interlocuteur, fort peu inquiet de l'impact négatif de ce choix. Et pour cause : "*Les fournisseurs de contenus,* précise-t-il, *nous assaillent pour que nous rendions publiques des recommandations de mise en forme des pages afin d'optimiser l'affichage sur nos consoles*".

Changer les habitudes sans rompre avec l'esprit du Net

WebTV a bien également fait quelques entorses au sacro-saint langage HTML 3.2 pour son site d'accueil. Mais la société renâcle à aller plus loin, soucieuse de rester dans la norme afin de ne pas provoquer l'ire des intégristes du Net. Le principe de base de l'affichage sur le téléviseur est pourtant simple, il faut seulement éviter de créer des pages trop larges. De même, les petites icônes intégrant du texte sont à proscrire : la console est bien sûr incapable de déceler la présence de caractères dans les images pour leur appliquer sa technologie "magique".

Cela dit, à regarder de près le logiciel de navigation, la "génération cyber" n'est pas près de lâcher ses ordinateurs au profit du WebTV : la plupart des innovations multimédias, parfois spectaculaires, du Web sont absentes. Inutile, par exemple, de visiter les "*shocked sites*" – ces serveurs remplis d'animations au format Shockwave –, la console renvoie désespérément le même message : "*WebTV ne peut afficher les informations contenues dans cette page*".

Les internautes frustrés de Java, de sons, de forums ?

Les objets tridimensionnels en VRML comme les appelettes Java – ces logiciels découpés en petits paquets et chargés à la demande – conduisent au même résultat. "*Java n'est pas encore assez stabilisé*, prétexte Patrick Bonnaure. *Nous ne souhaitons pas qu'une appelette mal écrite bloque la console... L'utilisateur serait encore plus frustré*". Java, ce sera donc pour plus tard. Mais pas de téléphonie ou de vidéoconférence non plus. Et même le son répond encore aux abonnés absents... Malgré des capacités techniques à la page (la stéréo en qualité CD, la compatibilité General Midi), le WebTV reste désespérément muet.

Autre défaut majeur de ce premier cru du logiciel, l'impossibilité d'accéder aux forums de discussion et aux sites de "*chat*", la messagerie en direct du Net. "*Le WebTV chargera automatiquement tous les modules logiciels que nous développons,* se défend toutefois Patrick Bonnaure. *Dès la fin novembre, toutes les consoles géreront les fichiers sonores et Midi...*". Le module Real Audio, cette extraordinaire technologie de transmission de son *live* en stéréo, devrait également faire partie de la première mise à

A deux mètres de distance, télécommande cbien alée dans la main, première expérience de 'surf" sur un vulgaire téléviseur.

Le clavier n'était pas encore disponible. Fort pratique pour la navigation, la télécommande ne l'est pas pour rédiger son courrier...

"Mes débuts avec le WebTV"

Il le voulait, il a fini par l'avoir. Sylvain Flanagan fut l'un des tout premiers consommateurs américains à mettre la main sur le WebTV de Sony. Et maintenant qu'il l'a installé, il ne regardera plus jamais sa télé comme avant... Témoignage.

Cela fait maintenant quatre jours que je pousse quotidiennement la porte de ce même magasin new-yorkais. Le vendeur de chez J&R me l'avait promis juré, il ne s'agissait plus que d'une question de jours... mais cette fois, ça y est ! Pour 360 dollars (environ 1 800 francs), taxes comprises, je suis l'un des tout premiers (peut-être même LE tout premier !) à avoir pu acheter la fameuse petite boîte. Le clavier n'est pas encore disponible ? Pas grave, je repasserai. Un vrai réservoir à fantasmes, ce WebTV. Pensez donc, le gigantesque univers d'Internet à portée d'un simple téléviseur... Le public nord-américain devrait apprécier.

Ni une, ni deux, je regagne mes appartements en un temps record. Voici la télécommande (petit instant de panique, mais non, les piles sont bien fournies, ouf !), les cordons de branchement... qui sont au nombre de trois. Ah oui, forcément : un pour le secteur (facile), le deuxième pour la prise téléphonique (à l'aise, le cordon fait près de dix mètres de long...), et le troisième pour la télévision. C'est manifestement là que je me suis un peu emmêlé les pinceaux. J'ai beau essayer, je n'obtiens pas de connexion – et il est déjà minuit. Aïe... Qu'attendre à une heure pareille du Numéro vert qui est indiqué ? Miracle, on décroche ; et l'accueil est tout de suite sympathique, le personnel compétent et efficace. On m'explique : puisque je suis passé par mon magnétoscope, il faut que je connecte le cordon à la sortie "line" et non "tuner" de mon WebTV. Et c'est tout ? Merci beaucoup, mille fois. Seconde tentative, donc. Génial, ça fonctionne ! La connexion s'établit rapidement, directement suivie par une page de premier accueil proposant de lire les conditions du contrat d'abonnement. C'est très lisible, très long (une cinquantaine de "pages écran"), pas franchement passionnant, et on a tellement mieux à faire... D'une pression de la télécommande sur le bouton "*Enough*" ("assez") figurant sur l'écran de la télévision, on passe à la suite. Nom, prénom, adresse, numéro de téléphone, numéro de carte de crédit... Ça y est, je suis abonné ! Il m'en coûtera quelque 19,95 dollars (environ 100 francs) par mois. Un vrai bonheur. Les pages Web sont extrêmement agréables à consulter, l'envoi de courrier électronique on ne peut plus simple... Je sens qu'entre ma télé et moi, une nouvelle vie commence. En route pour une pleine nuit de grand surf (hé oui, aux Etats-Unis, les communications locales sont gratuites...). *S.F.*

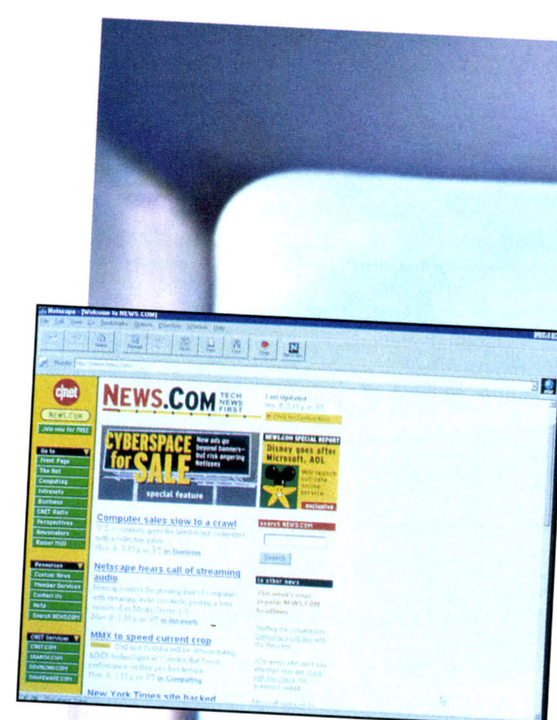
Dans le carton du WebTV, un annuaire de sites Internet.

jour qui "*accélérera sensiblement l'accès aux pages du site de WebTV*". Vivement demain…

En attendant, les premiers utilisateurs doivent se contenter du Web et du courrier électronique. Avec cependant des possibilités séduisantes pour un usage domestique : création de cinq comptes (et adresses électroniques…) pour les membres de la famille, verrouillage par mot de passe du *e-mail*, filtrage des sites Web en vue de préserver les enfants des sites jugés licencieux… Quant au téléchargement de logiciels en mode FTP, il est sans objet. D'abord parce que les programmes n'existent pas, et surtout du fait que la console ne dispose d'aucun moyen de stockage des informations : courrier électronique et listes de bonnes adresses restent en permanence sur le serveur, ce qui empêche d'écrire ses messages hors-ligne… Plus tard, ce sera un utilitaire de commerce électronique qui viendra grossir la liste des modules. Grâce au lecteur de carte à puces intégré à la console, les cyberconsommateurs pourront alors payer leurs achats avec une carte bancaire. Cela en toute sécurité, puisque la console intègre une technologie d'identification par cryptage. Conséquence, l'internaute a d'ores et déjà l'assurance de se connecter sur le vrai serveur de WebTV – et non sur un site pirate –, et l'opérateur est protégé contre les visiteurs hostiles : aucun ordinateur ne peut accéder aux machines de l'opérateur, il faut nécessairement utiliser la console… Gageons tout de même que des "*hackers*" (pirates) tenteront de bidouiller leur WebTV pour mener leurs attaques contre le site de l'opérateur. Mais la tâche leur sera bien difficile, puisqu'il leur faudra non seulement apprendre à programmer la boîte, mais également casser le système de chiffrement.

Un modem à 33,6 Kbits/s qui sait garder la ligne

Toutes ces futures mises à jour viendront automatiquement se placer dans la mémoire de la machine. Faute de disque dur, c'est une paire de puces flash, signées AMD, à qui revient la mission de conserver tous les logiciels de la console : pas question de les charger à chaque utilisation ! Pour être précis, cette mémoire "de masse" est de deux méga-octets. "*Largement de quoi voir venir*", explique-t-on chez WebTV… On l'espère, car elle n'est pas extensible





La différence d'affichage entre le moniteur (en haut) et le téléviseur (en bas) saute aux yeux… Les caractères ont été grossis afin de compenser la moindre définition du petit écran, ce qui gène l'affichage des pages très larges. Le WebTV offre une définition de 540 x 380 points contre 800 x 600 points au minimum pour les écrans informatiques.

Philips et Sony, même combat

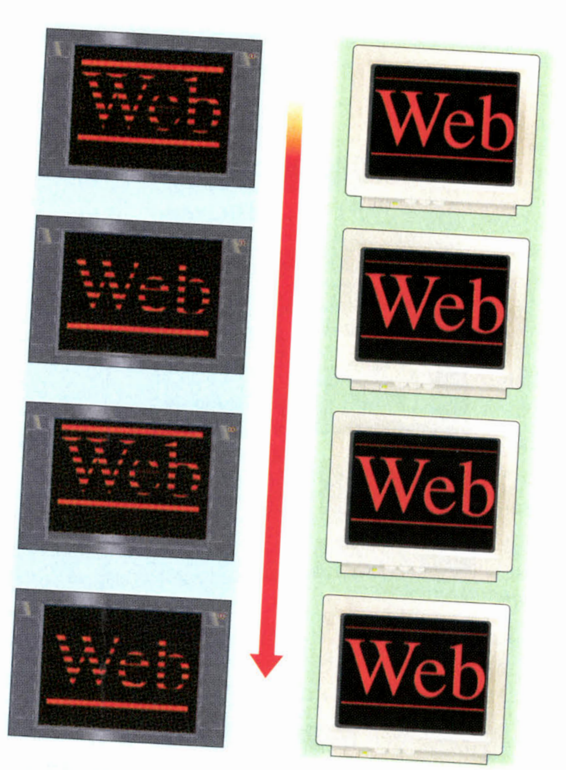
Ne cherchez pas de différences entre les WebTV de Sony et de Philips, il n'y en a pas. Tous deux fabriquent leur console sous licence WebTV après avoir ajouté leur touche esthétique. Il se trouve seulement que le premier modèle que nous sommes parvenus à approcher – et sur lequel nous avons effectué tous nos essais – était de marque Sony.



Afficher sur la télévision

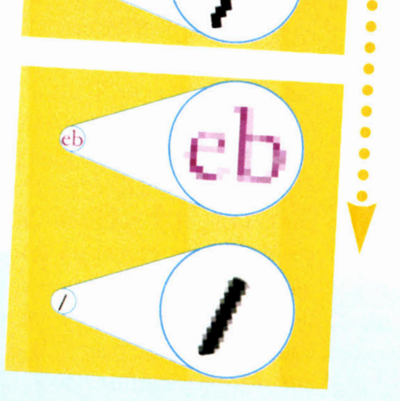
En matière d'affichage, écrans informatiques et téléviseurs n'appartiennent pas au même monde, qu'il s'agisse du prix comme de la qualité d'affichage, même si les deux ont en commun le tube cathodique : une gigantesque ampoule sous vide dans laquelle des faisceaux d'électrons sont pilotés pour "exciter" des particules de phosphore émettrices de lumière.

Pour afficher les images informatiques sur le téléviseur, les ingénieurs de WebTV ont développé une technologie, appelée TVlens, qui "trafique" le contenu des pages Web de manière à les rendre lisibles à plusieurs mètres sur le petit écran. Mais peu de détails sont donnés sur le contenu exact de cette technologie, le secret étant très bien gardé. Voici toutefois quelques pistes... *D.D.*



ILLUSTRATIONS JSI

Pour améliorer la perception des images informatiques sur le téléviseur (à gauche), on peut volontairement épaissir les traits horizontaux trop fins. En effet, l'image télévisée est entrelacée, autrement dit formée de deux trames (lignes impaires et paires), qui sont expédiées successivement à l'écran. Les traits trop fins (de l'épaisseur d'une ligne) disparaissent une fois sur deux, donnant une impression de clignotement. La télévision affiche 50 ou 60 trames/s, et donc 25 ou 30 images/s (Pal/Secam ou NTSC), ce qui suffit amplement pour les images télé, mais s'avère très insuffisant pour les images informatiques. Un moniteur de micro reçoit, lui, 70 à 100 images/s.



Pour améliorer le rendu des caractères, on atténue les effets de crénelage provoqués par la mauvaise définition de l'écran. C'est ce que l'on appelle l'anti-aliasing. Le circuit d'affichage ajoute un dégradé de couleurs, entraînant à la fois une légère impression de flou, mais augmentant sensiblement la lisibilité. Cette technique est également employée pour les lignes et courbes, ainsi que pour réduire les changements trop brutaux de couleurs entre deux zones voisines de l'écran qui perturbent les signaux télévisés en Pal, Secam et NTSC.

pour le moment. On n'imagine pas de démonter son magnétoscope, le WebTV non plus…

Par ailleurs, toute extension à venir passe par l'intermédiaire d'un connecteur externe conçu par WebTV. Doté d'une bande passante de 1,8 Gbits/s, celui-ci pourra recevoir jusqu'à sept modules d'extension (imprimante, modem plus rapide ou mémoire, etc). En attendant le développement de l'Internet sur des voies d'accès plus rapides (RNIS, câble ou encore ADSL à 2 Mbits/s), la console intègre un modem de marque Rockwell à 33,6 Kbits/s. Avec, en plus, une astuce technologique qui devrait séduire plus d'un bavard impénitent : quand un signal d'appel arrive sur la ligne, instantanément la console se déconnecte pour laisser sonner le téléphone… Une simple pression sur la télécommande suffit ensuite à retrouver sa connexion dans l'état où on l'avait laissée.

Des composants de qualité pour assurer la puissance

La carte mère – précieux porte-composants s'il en est – de cette fameuse boîte apparaît ici bien vide : une quinzaine de circuits intégrés tout au plus. Une option indispensable sitôt que l'on veut réduire les coûts… L'on pourrait d'ailleurs penser que les composants sont très bas de gamme. Il n'en est rien : à l'instar des consoles de jeu, le WebTV est en effet un concentré de haute technologie. Qu'on en juge : il est animé par un processeur Orion 4640 de type Risc à 112 MHz. Plus précisément, ce processeur – conçu par la firme IDT mais sous licence Mips – est dérivé du R4600 que l'on trouve dans certaines stations de travail. D'après nos recoupements, cette puce à 28 dollars offre des performances analogues à celles obtenues avec un Pentium 100 ! Avec, en plus, un circuit de traitement du signal qui soulage les unités de calcul des traitements numériques complexes.

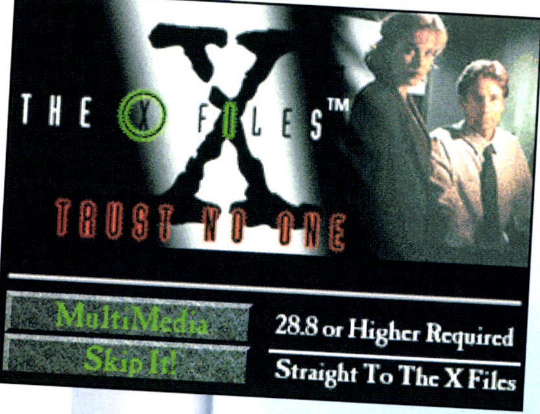
Autre composant essentiel, la gigantesque puce élaborée par WebTV : tout le savoir-faire de la firme en matière d'affichage y est concentré. Du reformatage des pages à la compression de données. Pour économiser sur la mémoire vive, le contenu des pages est stocké sous une forme compressée à 20:1. Et la puce graphique dispose d'un circuit de décompression "temps réel". Dans ces conditions, la quasi-totalité de la mémoire est utilisée pour gérer le cache de navigation qui permet de revenir en arrière lors des balades dans le Web sans devoir recharger les pages sur Internet. Les 2 Mo de mémoire vive ne sont pas aussi chiches que les spécialistes du PC pourraient le croire. Si l'on ajoute à cela que WebTV a retenu la technologie récente (et très rapide) SGRam, utilisée dans les cartes graphiques, on comprend alors aisément pourquoi la console se révèle être aussi puissante à l'usage ! Le seul frein ressenti provient en définitive de la vitesse du modem, mais c'est aussi valable pour les PC ! Maintenant, les Européens devront encore attendre pour le voir de visu : aucun WebTV en direction du Vieux Continent n'a encore été annoncé. Même si les logiciels sont prêts à la localisation, Sony et Philips préfèrent observer à la lunette les réactions du public américain… Si le succès est au rendez-vous, il restera encore à franchir un barrage, cette fois réglementaire : l'exportation des techno-logies de cryptographie est interdite aux Etats-Unis, et les législations européennes imposent des conditions plutôt draconiennes avant d'autoriser un système de chiffrement. *Denis Delbecq*



Les "cybersoaps", feuilletons réalisés spécialement pour le Web, se multiplient.



Internet fait partie d'une offre de télévision interactive à Issy-les-Moulineaux.



Les sites dédiés aux séries télé se font multimédia pour attirer les fans.

Internet, télé de demain ?

Le WebTV n'arrive pas sur un terrain vierge d'expériences. Télévision et Internet communiquent déjà, s'influencent, se copient et se complètent. Mais l'irruption du grand public sur le réseau des réseaux, via ce nouveau décodeur, pourrait bien provoquer une nette évolution du contenu comme du contenant. Explications.

Qu'ils s'appellent *Eon-4*, *Techno 3*, ou *Kapow*... les feuilletons de l'ère cyber ont débarqué sur le Web. Non pas de pâles imitations de leurs grands frères audiovisuels, mais bien de vraies créations profitant des capacités de liens interactifs, de séquences vidéo, et même d'appelettes Java (voir www.eon4.com), disponibles sur le réseau des réseaux. Ces quelques exemples suffisent à se convaincre que la culture télé n'est pas loin. Et l'arrivée du WebTV devrait fort naturellement renforcer cette tendance. D'autant que les possibilités de complémentarité et d'interaction entre les deux supports sont désormais avérées. Des preuves ?

CNN, la chaîne américaine de télévision tout-info a, par exemple, adopté la technologie Intercast, développée par Intel, qui permet au téléspectateur non seulement de visionner les programmes habituels de CNN sur son ordinateur, mais aussi d'accéder simultanément au site Internet de la chaîne... Un moyen qui lui permet éventuellement d'approfondir un des sujets traités à l'écran (voir l'image ci-contre à droite).

Autre exemple : le groupe HBO, qui, comme beaucoup d'autres opérateurs de réseau câblé aux Etats-Unis, a mis en place un site proposant aux téléspectateurs de consulter les résumés d'épisodes précédents, d'intervenir dans des forums de discussion, et même, pour certaines d'entre elles, de proposer des idées de sujet, de réagir en direct, ou de prodiguer des conseils au réalisateur. Sur d'autres réseaux américains, des scénaristes de sitcoms vont même jusqu'à se mettre en ligne pour savoir quelle meilleure suite donner à la série du jour.

Cette irruption du temps réel dans la relation qu'une chaîne entretient avec son public préfigure ce que pourrait être le rôle d'un outil comme le WebTV en cas de succès commercial. Une interactivité non pas totale, mais plutôt une écoute plus directe, une remontée plus efficace des desiderata de l'auditoire. Ajoutez à cela la possibilité de mettre en place des procédures de vote, ou simplement une base de données documentaires, et l'objet "télévision" se pare de vertus démocratiques et culturelles qui sont autant d'arguments de vente auprès des familles.



La technologie Intercast d'Intel permet au diffuseur de lier son émission à des pages Web.

Mais les relations entre le Web et Internet sont loin d'être toujours aussi directes. La synergie peut, en effet, aussi bien jouer en amont. Plein Câble – filiale de la Compagnie générale de vidéocommunication – vient, par exemple, de lancer une expérience de télévision interactive associée à une connexion Internet à Issy-les-Moulineaux, en banlieue parisienne... L'idée consiste à proposer des abonnements thématiques (une chaîne hippique, un service de pari à distance, des sites Internet et des forums de discussion spécialisés sur le cheval). *S.C.*





Un téléviseur peut désormais se transformer en poste de consultation Internet.

Les **network computers** *n'ont ni disque dur, ni lecteur de disquettes.*

Internet réinvente le PC

Le réseau de réseaux s'est imposé comme le meilleur poil à gratter de l'ère électronique. Son contact stimule les neurones, excite les imaginations et ouvre tous les appétits. Grâce à lui, les cloisons de l'information numérique tombent une à une. WebTV et consorts se camouflent en télé pour devenir ordinateur, le network computer se jette sur l'informatique de réseau, tout comme les consoles de jeu, les téléphones portables, les bornes d'information, etc. Le PC n'y retrouve plus ses petits. Internet, si.

Le combat des chefs est sur le point de commencer. Après plus d'un an d'annonces fracassantes, d'alliances stratégiques, d'insultes à peine voilées, de campagnes de dénigrement et de guerres des chiffres, les tenants du PC traditionnel et les pionniers du *network computing* vont enfin pouvoir s'affronter sur le terrain industriel. Les premiers *network computers* (NC) réellement finalisés, ceux de Sun, Acorn et IBM, ont en effet été présentés dans les premiers jours de novembre. Et même si Java, le versant logiciel du NC, n'est pas encore totalement stabilisé, l'événement est bien là. Le champ de bataille – Internet, bien sûr – est fin prêt et n'attend plus que la confrontation. A gauche, voici l'équipe "Wintel", emmenée par les patrons de Microsoft et d'Intel, Bill Gates et Andy Grove. A droite, se tient l'équipe NC, entraînée par Larry Ellison, président d'Oracle, et Scott McNealy, patron de Sun. Et au milieu, IBM fait le grand écart.

Lutte au sommet à cause d'une prophétie

L'objet du face-à-face donne le vertige. Il s'agit bel et bien de mettre la main sur le monde des



La Saturn NetLink de Sega, tout comme les Bandai @Mark et @World, s'ouvrent désormais à Internet.

La Javastation de Sun, très attendue, a été présentée le 30 octobre dernier aux Etats-Unis.

Ce network computer d'Acorn sert à la fois de téléphone et d'ordinateur.

réseaux. De tous les réseaux. Qu'ils soient situés à l'intérieur ou à l'extérieur de l'entreprise. Qu'ils servent à accéder au site sécurisé d'une multinationale, au serveur Web de son voisin de palier ou à son propre courrier électronique. Et, à ce jeu, les acteurs présents actuellement sur le ring n'ont pas volé leur place : ils sont tous leaders mondiaux, chacun dans son domaine. Microsoft pour les logiciels outils et les systèmes d'exploitation de micro-ordinateurs, Intel pour les microprocesseurs, Oracle pour les bases de données et Sun pour les stations de travail.

Tous se retrouvent là à cause d'une prophétie. Le 4 septembre 1995, en effet, lors d'une conférence tenue au Palais des Congrès de Paris, Larry Ellison, le président d'Oracle, exposait sa vision d'un futur proche. Un futur dans lequel l'industrie informatique du monde entier serait dominée par les réseaux.

Un complet renversement de perspective

Un futur où les micro-ordinateurs seraient remplacés par des terminaux bon marché. De petites machines sans disque dur ni lecteur de disquettes, qui viendraient soutirer à des serveurs devenus tout-puissants l'information et les outils nécessaires à son traitement. Tout cela en se reposant sur l'infrastructure et les protocoles développés pour Internet. Le monde du PC s'est d'abord gaussé, sûr de ses puissants micros, de ses ports d'extension, bus PCI, lecteurs de CD-Rom 12X, cartes de compression et décompression Mpeg et son en Dolby Surround. Que diable pouvait-on donc faire d'un *network computer* si ce n'est le reléguer à des tâches ingrates de saisies répétitives ? Puis le temps a passé et les premières évaluations sont tombées. Trois des plus grands cabinets de consultants, les américains Gartner Group, Dataquest et IDC, ont fait plancher leurs analystes sur le sujet en se focalisant sur une des données clés de la gestion des parcs informatiques en entreprise : le coût annuel de possession (*Yearly Cost of Ownership* ou YCO), qui couvre l'ensemble des dépenses liées à l'achat, à l'utilisation, à la maintenance et même à la mise au rebut d'un ordinateur. Les résultats on fait l'effet

d'une bombe : 2 500 dollars (c'est-à-dire 12 500 francs environ) pour un *network computer,* contre 6 400 dollars (environ 32 000 francs) pour un PC. De quoi faire dresser l'oreille de n'importe quel directeur financier...



Scott McNealy, P-dg de Sun

SCHUMAN/SABA-RÉA

Patatras ! Voilà que tout d'un coup, cette "chose" technologique sans avenir se transformait en dangereux concurrent. Sans compter qu'elle risquait fort de faire de l'ombre à la politique du "toujours plus" prônée par le couple Microsoft-Intel. Et de prendre conscience que les projets de *network computers* étaient loin de se limiter au monde du travail, mais pénétraient des domaines aussi divers que la téléphonie, les décodeurs télé, les bornes interactives voire les cartes à puce. Bref, une immense nébuleuse d'objets hétéroclites, tous tournés vers l'Intranet (réseau interne d'une entreprise) et l'Extranet (ouvert sur le World Wide Web).

Un concept adapté à une cible de plus en plus floue

Ce qui, dans les premiers temps, n'était qu'une impression diffuse se transforma rapidement en un concept global : le *"thin client"* (traduisez par "terminal léger en liaison avec un réseau"). Celui-ci s'affranchissant par la même occasion de la stricte opposition PC/NC. Par exemple, on considère que le futur portatif d'IBM, qui dispose d'une liaison Inter-

Javastation,

La quatrième vague de l'informatique est en marche. Après les ordinateurs (les gros), les minis et les micros, Sun, avec ses Javastations, croit aujourd'hui dur comme fer à l'avenir du* network computer *dans l'entreprise.

Dans la salle de programmation de Sun, les ingénieurs s'affairent autour d'une demi-douzaine de Javastations. Ils peaufinent les derniers réglages pour les présentations du lendemain. Dans un coin de la salle, un serveur joue le rôle de cerveau pour ce réseau Java. En effet, aucune des machines présentes ne dispose de disque dur. D'ailleurs, c'est bien la seule chose qui les distingue du micro-ordinateur traditionnel car on retrouve un clavier, un écran, et une unité centrale, elle-même dotée d'un processeur (Sparc), d'une mémoire vive, d'une carte graphique et, bien sûr, d'une carte de connexion au réseau. Une pression sur le bouton de démarrage et, après une bonne minute, apparaît l'environnement Hot Java Views.

Cette interface utilisateur, très sobre, montre de fortes similitudes avec Magic Cap, l'interface imaginée par General Magic pour les assistants numériques. Une barre d'icônes, placée à gauche de l'écran, permet à chaque utilisateur de définir son propre espace de travail. On découvre quelques applications classiques, un agenda, un carnet d'adresses et le courrier électronique, qui offrent confort et rapidité. Après cinq ou six minutes passées à les manipuler, on finit même par oublier la machine. Mission accomplie, la Javastation sait se



premier essai chez Sun

faire légère tout en présentant une interface graphique efficace et agréable.

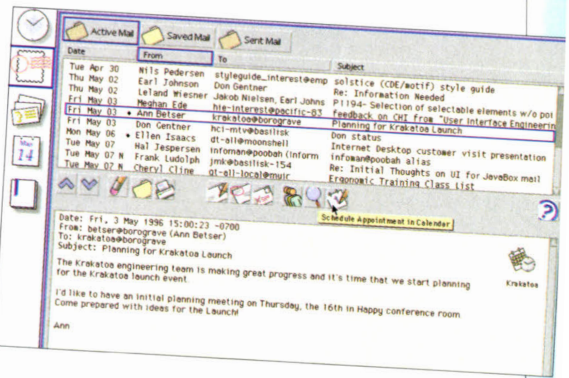
Mais quittons les utilitaires pour découvrir les rares applications installées sur le serveur. Un clic, et voilà la page d'accueil de Solstice qui apparaît dans le navigateur Internet de la station. Peu spectaculaire *a priori*, Solstice montre son intérêt à la lumière des explications des ingénieurs de Sun : *"Il s'agit d'un outil d'administration de réseau."* Comprenez : l'outil que les responsables de services informatiques utilisent pour ajouter de nouveaux utilisateurs et effectuer la maintenance des fichiers d'une entreprise. On est loin des WebTV et autres consoles pour le grand public !

Une version pas encore stabilisée

Essayons maintenant la suite bureautique Office Java de Corel, plus proche des usages traditionnels de l'informatique. Disponible en préversion depuis le début novembre, les ingénieurs de Sun se sont empressés de l'installer sur leur serveur. On accède ainsi, depuis la station, à Wordperfect et à Quattro Pro.

Las, les inconvénients de la Javastation apparaissent dans les premières secondes. L'utilisation du programme est ralentie par les appels successifs au serveur. Un peu de texte entré, sélection, clic sur l'option copier, et l'attente commence. Pas longtemps, quelques secondes, mais suffisamment pour agacer. Bien sûr, quand on renouvelle l'opération quelques instants plus tard, le résultat est alors instantané : le module chargé la première fois est resté en mémoire. Mais il est difficile d'envisager de travailler avec Office For Java en l'état. C'est une évidence, il faudra attendre la version définitive pour fixer son jugement.

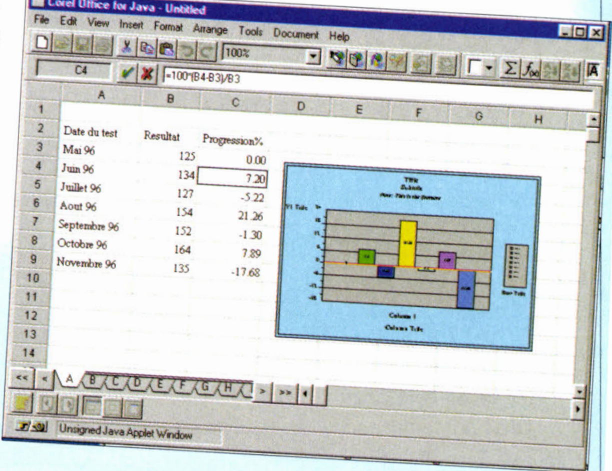
Pour l'instant, les tests effectués sur la même application avec un PC ne montrent pas de supériorité écrasante de la Javastation sur les machines "Wintel". Les ingénieurs de Sun sont gênés : *"Il est vrai qu'aujourd'hui, le protocole NFS de réseau de nos machines génère onze requêtes vers le serveur quand un élément Java est nécessaire, mais avec le protocole WebNFS que nous préparons, ce nombre tombera à quatre."* A en juger par l'activité du serveur qui se trouve près de nous, la Javastation devrait sacrément y gagner en réactivité. Onze échanges sur le réseau pour télécharger un bout de programme de 2 Ko, il y a de l'abus ! De même, l'arrivée prochaine de processeurs PicoJava, conçus par Sun pour optimiser l'exécution de son langage, devrait, selon les premiers tests rendus publics par le constructeur, accélérer d'un facteur 5 à 10 la vitesse de calcul des Javastations. Sun aurait-il l'intention de remplacer Intel et Microsoft à la fois ? *D.D.*



Hot Java Views offre un environnement convivial pour la petite bureautique.

Le langage Java

Java est un langage informatique, au même titre que le Basic ou le C. Mais sur ces derniers, il offre plusieurs avantages : un programme écrit en Java est compatible avec les PC sous Windows 3.1, 95 et NT, les Macintosh et les machines Unix. Pas besoin d'en créer plusieurs versions. Autre avantage, Java est conçu pour distribuer et sécuriser les programmes à travers les réseaux. Un serveur stocke les modules formant le logiciel et les distribue à la demande, ce qui simplifie et réduit considérablement le coût des mises à jour. Chaque poste client incorpore un interpréteur, un petit utilitaire chargé d'adapter les instructions Java du logiciel au processeur et au système d'exploitation. Inconvénient de cette technique, un important ralentissement du logiciel qui peut être limité si l'on place l'interpréteur au cœur du système d'exploitation comme dans Warp 4 et les Javastations.



Office for Java fonctionne aussi bien sur les PC, Mac, Unix et les Javastations.

net, est un *"thin client"* avant d'être un NC. Et ce qui fédère toutes ces nouvelles machines, c'est bien leur liaison avec le réseau de réseaux.

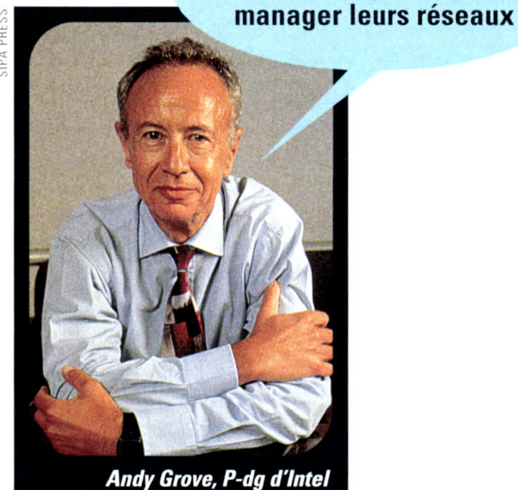
Pour aller plus loin, le concept de *"thin client"* signe la désagrégation de la notion même d'ordinateur personnel *(Personal Computer)* telle qu'on la conçoit actuellement. Obligée de prendre en compte l'existence de ces *"thin clients"*, l'informatique traditionnelle repousse d'autant ses frontières… jusqu'à ne plus savoir où les situer. Déjà, Dataquest évalue à 22 % la part de marché de ces machines non-PC permettant d'accéder à Internet, à l'horizon 2000.

Le NC, c'est comme si l'on obligeait tout le monde à prendre le bus

ERIC HADJ/SIPA PRESS

Bill Gates, P-dg de Microsoft

Les premiers acteurs "informatiques" à se positionner sur ce nouveau marché furent bizarrement deux éditeurs de logiciels. Netscape d'abord, l'éditeur du fameux Navigator. Le 26 août dernier, il décida de créer la société Navio dont l'objectif est de commercialiser un système d'exploitation "allégé", orienté Internet. Il ne fallut pas attendre bien longtemps – le 16 septembre – pour que Microsoft réplique, avec l'annonce de Windows CE. Mais, signe des temps, les deux grands visionnaires de l'Internet ont été devancés dans le développement de ce type de système d'exploitation par une société californienne opérant plutôt sur le créneau du marché de l'électronique grand public : Diba. Une demi-surprise lorsque l'on sait que son président, Farzad Dibachi, a quitté Oracle en 1995, alors qu'il occupait le poste de vice-président de la division New Media…



SIPA PRESS

A partir d'un navigateur Web, les entreprises pourront manager leurs réseaux

Andy Grove, P-dg d'Intel

Intel-Microsoft, la volte-face

14 mars. Bill Gates : ***"Vous savez, tout le monde a essayé de construire des PC à 800 dollars, mais personne ne les a achetés."*** Extrait de "Bill Gates steers his big ship toward the web", in *Infoworld*.

Avril. Bill Gates : ***"Il n'y a pas de doute qu'il y aura des PC à 500 dollars. La question est : quelqu'un ira-t-il les acheter ?"*** Extrait de "Bill Gates, an interview", in *Upside*.

29 mai. Bill Gates : ***"Ce* [network computer] *est quelque chose dont la vertu principale est d'être moins qu'un PC."*** Extrait de "Gates : Computers will cost $500 – someday", in *PC Week*.

24 septembre. **Craig Kinnie, vice-président et directeur de l'Intel Architecture Labs :** ***"Une version d'entrée de gamme de cet ordinateur pourrait se présenter sous la forme d'un design de type boîte à pizza […]. Il serait un squelette d'ordinateur sans lecteur de disquette et disposant d'un équipement réduit au minimum, pour un prix inférieur à 1 000 dollars."***

Bill Miller, porte-parole d'Intel, parlant de l'ordinateur pour Internet : ***"Il s'agit d'une évolution importante, pas d'une révolution. Nous descendons aussi près que possible de ce niveau fonctionnel critique, sans dénaturer la machine."*** Extrait de "Intel Changes its mind on Internet", in *C/Net*.

28 octobre. **Intel et Microsoft lancent le NetPC.**

30 octobre. Bill Gates : ***"Nous supporterons les appareils dépourvus de disques durs, mais cela ne fait pas partie de la configuration des NetPC."*** Conférence Microsoft des développeurs de sites.

Gagner en frappant le client au porte-monnaie

Sur le terrain du *hardware*, la contre-attaque de la paire Microsoft/Intel a été d'autant plus violente qu'elle fut tardive, validant par là-même l'idée que les arguments du *network computer* avaient frappé au bon endroit : en plein sur le porte-monnaie des clients. Le 24 septembre dernier, Intel formalisait ainsi le concept *Wired for Management* (WfM) en présentant notamment ses prochaines cartes mères. De vrais bijoux de technologie permettant de simplifier l'exploitation des machines en réseau… et donc, de faire baisser le *Yearly Cost of Ownership* – CQFD.

Un jour seulement avant que Sun ne présente sa Javastation,

Scanner | Fichier | Style | Utilitaires

Restituer de telles nuances de couleur avec votre vieux scanner ? Restons positifs : prions.

Service lecteurs n° 2

DDB & Co.

Nouveau GT-9500. Irréprochable dès le premier passage.

EPSON vous a entendu. Laissez-vous guider maintenant par sa gamme de scanners couleur à plat. Appréciez d'un seul geste leur résolution, leur qualité d'image, leur calibration couleur automatique. Profitez surtout de la formation que vous offre EPSON pour tout achat d'un GT-8500 ou GT-9500 (formation sur plate-forme PC et logiciel ADOBE Photoshop). De suite, vous êtes plus habile, plus performant, toujours plus positif. Faites un geste pour votre ordinateur : offrez-lui un scanner EPSON, il vous le rendra. Pour en savoir plus, consultez le 3616 EPSON (1,29F la minute).



VOTRE MICRO A BESOIN D'EPSON®

Imprimantes-scanners-projecteurs multimédia

c'est-à-dire, le 28 octobre, voilà Microsoft et Intel qui montent au créneau en annonçant le NetPC, un micro-ordinateur, concurrent de dernière minute du NC.

Des annonces stratégiques pour préserver les marges

Il s'agit en fait d'un PC bas de gamme dont le modèle de base pourrait être équipé d'un Pentium 100 (dont la production s'arrête normalement en décembre...), de 16 Mo de mémoire vive, d'un disque dur interne servant de cache, de Windows NT, d'un système destiné à limiter les interventions de l'utilisateur... bref, un vieux PC qui se donne des airs de NC. L'annonce était d'autant plus opportune qu'elle permettait de compenser celle faite un mois auparavant par Intel qui défendait alors des machines Pentium Pro 200 à technologie DMI – *a priori* plutôt dispendieuses – avec ce même argument d'abaisser le *Yearly Cost of Ownership*. Ah, stratégie, quand tu nous tiens... Toujours le 28 octobre, Microsoft annonçait, quant à lui, sa *Zero Administration Initiative,* dont l'objectif était de rassurer les investisseurs sur sa volonté d'aller vers des systèmes beaucoup plus simples à gérer en réseau. Et comme IBM n'avait pas vraiment l'intention de rester sur la touche, il révéla deux jours après son *Advanced Manageability Alliance* en compagnie d'Intel. En résumé, tout le monde s'est rangé aux arguments du *network computer* tout en essayant de préserver ses marges. La "réinvention" du PC, à l'ère d'Internet, c'est aussi cela.

Serge Courrier

LEIMDORFER/REA



Nos serveurs vidéo permettront d'accéder à de la "vidéo à la demande" *via* le Web

Larry Ellison, P-dg d'Oracle

Tous sur le Web

Pas un industriel de l'électronique grand public qui se ne demande comment connecter son produit sur le Web. La tendance qui se dessinait l'année dernière prend désormais toutes les apparences d'un raz-de-marée.

Les fabricants de consoles de jeu proposent désormais leurs kits de connexion... sur les marchés japonais et américains. Sega avec sa Saturn NetLink, Bandai avec son @World (aux Etats-Unis) et son @Mark (au Japon), et bientôt, Katz Media avec une nouvelle version de la Pippin d'Apple.

Sur le territoire français, rien à signaler, pour l'instant. En effet, le débarquement est prévu pour le printemps prochain. En perspective : des jeux en réseau, "contributifs" ou "coopératifs", qui permettront de se mesurer à des adversaires jouant depuis n'importe quel coin de la planète.

Et l'on voit même les téléphones portables commencer à prendre la voie du Web. Le PocketNet d'AT&T, par exemple, peut afficher sur son petit écran à cristaux liquides des flashs d'info : météo, cours de la Bourse, résultats sportifs, et surtout, le courrier électronique... Quant au Nokia 9000 (ci-dessous), il intègre un vrai navigateur. Samsung fabrique un système équivalent pour l'opérateur de télécoms américain AT&T.

Les fabricants de téléviseurs entrent également dans la danse, intégrant dans le boîtier même de leurs produits des "décodeurs" Internet. Ainsi, Sanyo commercialise depuis le 25 octobre au Japon un tel appareil. Mitsubishi, Sharp et Zenith sont sur ses talons. Sans oublier bien sûr Sony et Philips, dont le WebTV est déjà proposé à la vente. On parle également des assistants personnels ou des ordinateurs de poche qui tentent leur chance sur le marché grand public : Apple sort son Message Pad 2000 (ci-dessus), tandis que Hitachi prépare son HPC qui tourne sous Windows CE, tout comme les appareils de Nec, Compaq et Casio.

Mais la palme de l'originalité revient à British Telecom (à gauche). Le groupe teste en effet à Baltimore et Washington (Etats-Unis) 1000 terminaux publics d'accès à Internet fonctionnant sur le principe de la borne à écran tactile.



Le marché des PDA a trouvé un second souffle depuis que ces produits se connectent sur le Web.



Des bornes de consultation à écran tactile pour surfer.

Avec un portable, on peut désormais consulter son e-mail.

Progrès

Les Standards Brett

Vous trouverez sur toutes nos configurations :

- Processeurs Intel Pentium®
- **Mémoire Cache Pipe Line Burst 256Ko**
- Deux ports série UART 16550
- Un port parallèle bi-directionnel EPP/ECP
- Contrôleur Enhanced & Fast IDE
- Lecteur 3"1/2 (1,44 Mo)
- Souris Microsoft® II
- Clavier 105 touches spécial Windows 95
- Conformité totale à la norme CE

NUMERIS au même prix

avec la Master Exécutive sous Windows 95

Brett Classique Média : complète et ludique

un équipement multimédia complet de haute qualité, Microsoft Works 95 et 6 jeux en standard

Séduction

Brett Classique Média

Livraison en 48 h

- Boîtier Bio Design Desk Top alimentation 250 W
- Mémoire vive EDO 8Mo
- DD 1,2Go Fast IDE, 12ms
- CDROM 8X interface E/IDE
- Carte son Maxi Sound 16 avec hauts-parleurs 80W
- Fax/Modem/Répondeur vocal/Minitel 33,6 Kbps avec micro-casque, téléphone main libre et 6 mois d'abonnement à Internet
- Écran 15" SVGA 1280 x 1024, pitch 0.28, MPR II
- Accélérateur graphique Matrox Mystique et jeux 3D 2Mo SGRAM (extensible 4Mo), 64bits, Bus PCI
- Windows 95
- Microsoft Works 95
- Pack Jeux Brett SimCity, Warcraft, Virtual Pool

Processeur Pentium d'Intel	133MHz
	9 990 Fht
	12 047,94 Fttc

Brett Classique

- Boîtier Bio Design Mini Tour alimentation 250 W
- Mémoire vive EDO 8Mo
- Chipset Intel 430 VX
- DD 1,2Go Fast IDE, 12ms
- Écran 14" SVGA 1024 x 768, pitch 0.28, MPR II
- Accélérateur graphique ATI Xpression Mach 64 1Mo DRAM, 64bits, Bus PCI
- Windows 95

Processeur Pentium d'Intel

100MHz	133MHz
6 290 Fht	**6 690 Fht**
7 585,74 Fttc	8 068,14 Fttc



Brett Pro ATX

- Boîtier ATX Desk Top alimentation 200 W
- Mémoire vive EDO 8Mo
- Chipset Intel 430 HX
- DD 1,2Go Fast IDE, 12ms
- Écran 15" SVGA 1280x1024, pitch 0.28 MPR II
- Accélérateur graphique ATI Xpression Mach 64 1Mo DRAM, 64bits, Bus PCI
- Windows 95

Processeur Pentium d'Intel	100MHz
	6 990 Fht
	8 429,94 Fttc

133MHz	166MHz
7 390 Fht	**8 690 Fht**
8 912,34 Fttc	10 480,14 Fttc

Brett Exécutive ATX

- Boîtier ATX Midi Tour alimentation 200 W
- DD 1,6Go Fast IDE, 11ms
- CDROM 8X interface E/IDE
- Écran SONY 100sx 15" Trinitron SVGA 1024 x 768, N.E., pitch 0.25
- Accélérateur graphique STB Powergraph 3D, 2Mo DRAM EDO, 64bits, Bus PCI

Version 1

- Mémoire vive EDO 16Mo
- Chipset Intel 430 HX
- Windows 95

Processeur Pentium d'Intel	133MHz
	9 190 Fht
	11 083,14 Fttc

166MHz	200MHz
10 490 Fht	**11 190 Fht**
12 650,94 Fttc	13 495,14 Fttc

Version 2

- Mémoire vive EDO 32Mo
- Chipset Intel 440 FX
- Windows NT 4.0 Workstation

Processeur Pentium Pro d'Intel	Pro200MHz
	12 990 Fht
	15 665,94 Fttc

Satisfaction

Vous écouter, vous conseiller, vous aider, nous faisons tout pour que vous soyez un client satisfait et... heureux. Nous nous engageons à "ne jamais vous laisser tomber". Depuis 2 ans, Brett est classé n° 1 pour la satisfaction de ses clients.*

Les Engagements de Brett

1. **Conseil avant et après la vente**
2. **Personnalisation de votre micro**
3. **Proposition et devis immédiats**
4. **Configuration préinstallée et testée**
5. **Livraison sous 5 jours****

■ Maintenance sur site 1 an et garantie pièces et main d'œuvre 3 ans sur l'unité centrale, hot-line gratuite toute la vie du micro. Satisfait ou remboursé dans les 30 jours.

■ Site Internet : **http://www.brettcomp.com** pour connaitre nos nouveautés, nos promotions et télécharger les derniers drivers...

* 1994 : enquête PC Expert, 1995 : enquête Groupe Tests
** dans plus de 80% des cas. Port en sus. Nous consulter

Professionnel ou loisirs

Brett Master Exécutive ATX

- Boîtier ATX Midi Tour alimentation 200 W
- Mémoire vive EDO 16Mo
- Chipset Intel 430 HX
- DD 2Go Fast IDE, 11ms
- CDROM 8X interface E/IDE
- Écran 17" SVGA PnP 1280 x 1024, pitch 0.28, MPR II
- Accélérateur graphique STB Powergraph 3D, 2Mo DRAM EDO, 64bits, Bus PCI
- au choix :
  - Fax/Modem/Répondeur vocal/Minitel 33,6 Kbps avec micro-casque, téléphone main libre et 6 mois d'abonnement à Internet
  - Fax/Modem/Répondeur vocal/Minitel Numéris CyberMod 128 Kbps sous Windows 95
- Carte son Maxi Sound 32FX PnP, avec hauts-parleurs 80W
- Windows 95
- Processeur Pentium d'Intel

133MHz	166MHz	200MHz
12 690 Fht	**13 990 Fht**	**14 690 Fht**
15 304,14 Fttc	16 871,94 Fttc	17 716,14 Fttc

Brett Station ATX

- Boîtier ATX Grande Tour alimentation 200 W
- Carte mère bi-pentium PRO
- Chipset Intel 440 FX
- Contrôleur Ultra Wide SCSI Adaptec 2940UW Bus PCI
- DD 2Go Ultra Wide SCSI 10ms
- CDROM 10X interface SCSI
- Accélérateur graphique Matrox Millenium, 4Mo WRAM, 64bits, Bus PCI
- Windows NT 4.0 Workstation

Version 1

- Mémoire vive EDO 32Mo
- Écran 17" SVGA PnP 1280 x 1024, pitch 0.26, MPR II
- Processeur Pentium Pro d'Intel

Pro180MHz	Pro200MHz
17 990 Fht	**18 490 Fht**
21 695,94 Fttc	22 298,94 Fttc

Version 2

- Mémoire vive EDO 64Mo
- Écran 21" liyama MF-8221T 1600x1200, pitch 0.28, PnP
- Processeur Dual Pentium Pro

Dual180MHz	Dual200MHz
26 990 Fht	**27 990 Fht**
32 549,94 Fttc	33 755,94 Fttc

Offrez-vous le meilleur de la technologie





Proche de vous

Siège social Angers
Rue de l'Ebaupin - BP 284
49072 Beaucouzé Cedex

Showroom Paris 14e
48, rue du Montparnasse
Du Lundi au Samedi de 9 h à 19 h

Service Grands Comptes
02 41 22 36 29



0 800 486 386

Service lecteurs n° 53

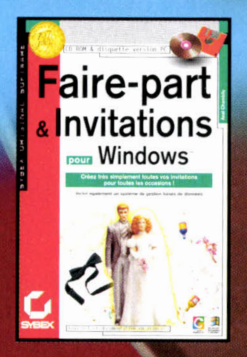

SYBEX ORIGINAL
POUR LES FONDUS
BEST-SELLER!
SYBEX ORIGINAL SOFTWARE
CD-ROM version PC
Auto Moto
Le code de la route
Gilles Roggia
Près de 350 questions pour bien réussir votre examen
De nombreuses séquences vidéos animent cet apprentissage original du code de la route
votre 2è moniteur pour 95 F
SYBEX
Logiciel et documentation en français
SYBEX
Auto-Moto Le Code de la Route (CD-ROM)
Votre deuxième moniteur ou tous les atouts pour décrocher votre permis ! 350 questions et un jeu test sur les panneaux de signalisation, des centaines d'explications et de photos fixes ou animées en 256 couleurs, 19 vidéos au format AVI, un dictionnaire visuel de tous les panneaux classés par catégories, la préparation aux deux permis auto et moto avec sélection de questions selon le choix du permis que l'on désire préparer, la mise en situation d'examen : temps limité et nombre de questions dans les conditions de l'examen... Votre carte rose dans la poche !
Réf. 2095 - 95 F
SYBEX
MOINS DE 100 F*
LE LOGICIEL COMPLET EN VF ET SA DOCUMENTATION !
* SAUF ÉCHECS 95 : 128 F
CONFIGURATION MINIMALE : PC486 SOUS WINDOWS 3.X OU 95

SOFTWARE OU CD-ROM



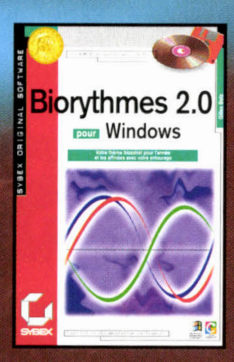
TROUVER UN D'EMPLOI : LETTRES DE MOTIVATION ET CV (CD-ROM)
METTEZ TOUS LES ATOUTS DE VOTRE CÔTÉ POUR TROUVER UN EMPLOI : DÉMARCHES, ENTRETIEN, GRAPHOLOGIE, ÉVALUATION PERSONNELLE, BILAN PERSONNEL, GESTION DE FICHIERS CONTACTS, LETTRES DE CANDIDATURE... INCLUT DE NOMBREUX MODÈLES DE LETTRES ET DE CV PRÊTS À L'EMPLOI.

RÉF. 2265 - 95 F



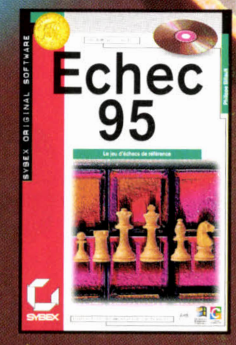
FAIRE-PART ET INVITATIONS
(CD-ROM ET DISQUETTE)
DES INVITATIONS POUR TOUTES LES OCCASIONS EN QUELQUES CLICS DE SOURIS ! NOMBREUX MODÈLES PRÊTS À L'EMPLOI.

RÉF. 2067 - 99 F



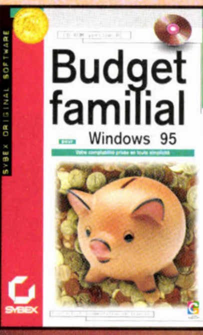
BIORYTHMES VERSION 2
(CD-ROM ET DISQUETTE)
D'UN SIMPLE CLIC DE SOURIS, DEMANDEZ L'INTERPRÉTATION DE VOS BIORYTHMES OU DE CEUX DE VOS PROCHES POUR UN JOUR DONNÉ !

RÉF. 2234 - 95 F



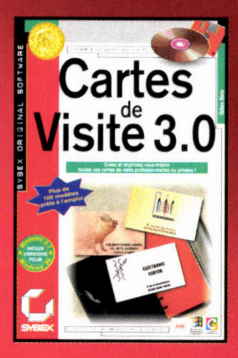
ÉCHEC 95
(CD-ROM)
UN SUPERBE JEU D'ÉCHECS EN 2D ET 3D. TROIS NIVEAUX DE DIFFICULTÉS, POUR JOUER SEUL OU À DEUX.

RÉF. 2303 - 128 F



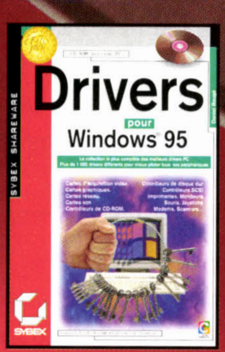
BUDGET FAMILIAL (CD-ROM)
VOTRE COMPTABILITÉ PRIVÉE EN TOUTE SIMPLICITÉ ! OPÉRATIONS BANCAIRES, RÉPARTITION DES DÉPENSES PAR CATÉGORIES, GESTION DES TITRES BOURSIERS, PLANS D'AMORTISSEMENT D'EMPRUNTS...

RÉF. 2147 - 99 F



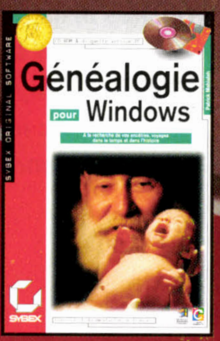
CARTES DE VISITE 3.0
(CD-ROM ET DISQUETTE)
CRÉEZ ET IMPRIMEZ VOUS-MÊME TOUTES VOS CARTES DE VISITE PROFESSIONNELLES OU PRIVÉES ! INCLUT PLUS DE 100 MODÈLES PRÊTS À L'EMPLOI ET PLUS DE 250 CLIPARTS.

RÉF. 2255 - 95 F



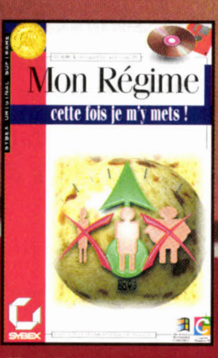
DRIVERS (CD-ROM)
LA PLUS BELLE COLLECTION DE PLUS DE 1000 DRIVERS PC POUR MIEUX PILOTER TOUS VOS PÉRIPHÉRIQUES : CARTES VIDÉO, GRAPHIQUES, RÉSEAU, SON, CONTRÔLEURS DE CD-ROM, DE DISQUE DUR, SCSI, IMPRIMANTES, MONITEUR, SOURIS, JOYSTICKS, MODEMS, SCANNERS, ETC.

RÉF. 2309 - 95 F



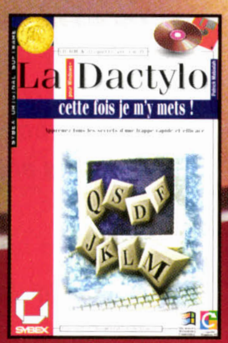
GÉNÉALOGIE
(CD-ROM ET DISQUETTE)
PARTEZ À LA RECHERCHE DE VOS ANCÊTRES GRÂCE À CE LOGICIEL TRÈS SIMPLE D'EMPLOI INDISPENSABLE À L'ÉTUDE DE VOS FILIATIONS !

RÉF. 2093 - 99 F



MON RÉGIME, CETTE FOIS JE M'Y METS
(CD-ROM ET DISQUETTE)
PLANIFIEZ SANS CONTRAINTE VOTRE PERTE DE POIDS : POIDS IDÉAL, MENUS, RATIONS, BESOINS...

RÉF. 2196 - 99 F



LA DACTYLO, CETTE FOIS JE M'Y METS
(CD-ROM ET DISQUETTE)
APPRENEZ TOUS LES SECRETS D'UNE FRAPPE RAPIDE ET EFFICACE. LA MEILLEURE MÉTHODE POUR RENTABILISER VOTRE TRAVAIL. INCLUT UNE CAMÉRA QUI ENREGISTRE TOUTES VOS FRAPPES ET VOUS CORRIGE !

RÉF. 2267 - 99 F

Service lecteurs n° 106 (v. p. 194)

BON DE COMMANDE

à renvoyer à SYBEX - 1, villa Coeur-de-Vey - 75685 Paris Cedex 14 - Fax : 01 45 41 53 06 - Tél. : 01 44 12 61 30, accompagné de votre règlement. *OS/SVM/12*

☐ **OUI**, adressez-moi les logiciels suivants :

Réf.	Titre	Qté	Prix

SYBEX

+29 F (frais de port et d'emballage) TVA 20,60 % incluse. Je recevrai une facture acquittée dans mon colis.

Je joins mon règlement de .... F par : ☐ chèque bancaire ou postal (à l'ordre de SYBEX) ☐ Carte Bleue n° /_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/ Expire fin /_/_/ /_/_/

Date : ______ Signature :

NOM : ______ PRÉNOM : ______ ADRESSE : ______ CODE POSTAL : /_/_/_/_/_/ VILLE : ______

☐ Envoyez-moi vos nouveaux CATALOGUES (livres et logiciels) gratuits

Service lecteurs n° 24

Flashpix

Petits micros et enfin réconciliés

Enfin ! Même les PC dotés de 8 ou 16 Mo vont pouvoir afficher et servir à retoucher de belles illustrations et, surtout, des photographies numériques de plusieurs centaines de méga-octets. L'astuce : un nouveau format de fichier du nom de Flashpix, défini par Kodak, Live Picture, Microsoft et Hewlett-Packard, et appelé à reléguer aux oubliettes les trop nombreux formats existants. Et il apporte avec lui de nouveaux logiciels, services et usages... Chronique d'une révolution annoncée.

par Laurent Clause

Bmp, Eps, Gif, Jpeg, Pcd, Pcx, Pict, Tga, Tiff... Bien difficile aujourd'hui de choisir le format de fichier approprié au moment d'enregistrer une image sur le disque dur. Difficile, car chacun d'entre eux présente des avantages qui lui sont propres... Mais au fait, qu'est-ce qu'un format d'image ? C'est ni plus ni moins une façon de coder l'ensemble des points de couleurs, selon une méthode particulière qui a des conséquences différentes : l'Eps, par exemple, est le seul à préparer la séparation quadrichromique nécessaire à tous les professionnels de la PAO... alors que le Tiff, pour sa part, sait gérer cette fameuse couche alpha (*"alpha channel"*, en anglais) qui est utilisée pour les masques et autres effets d'incrustation, tandis que les Gif et Jpeg – parce qu'ils compriment les fichiers – réduisent le poids des images destinées à circuler sur Internet.

Bref, s'il y a pléthore au pays des fichiers graphiques, c'est tout simplement parce que les images numériques ont, selon leur destination, des impératifs différents qu'aucun format universel n'est parvenu à satisfaire complètement. La situation aurait pu demeurer inchangée encore longtemps si l'image numérique était restée l'affaire de professionnels. Seulement, et fort heureusement pour nous, avec la baisse de prix des imprimantes couleurs et des scanners, avec la multiplication des appareils photo numériques, elle intéresse maintenant le grand public.

Voilà pourquoi Kodak, Live Picture, Microsoft et Hewlett-Packard se sont associés, il y a quelques mois, pour mettre un peu d'ordre dans ce paysage en mettant au point un nouveau format de fichier... Ou plutôt, "le" format qu'il fallait à la photo numérique : celui capable de générer des fichiers dont les images conservent une excellente qualité et destinées tant à être imprimées qu'à circuler sur le réseau des réseaux, et surtout manipulables sur le micro-ordinateur de Monsieur Tout-le-monde, avec seulement 8 ou 16 Mo de mémoire vive. Un cahier des charges paradoxal. Et pourtant, le miracle est là !



grosses images

ILLUSTRATION SARA DEUX – PHOTO MICHAEL BOUGOUIN

Flashpix, c'est tout à la fois un concept, un format de fichier (repérable par l'extension Fp) et une technologie, tous trois dérivés de la philosophie du logiciel de retouche professionnel Live Picture. Pour développer ce dernier, son créateur, le Français Bruno Deléan, était parti d'un constat. Dans le domaine de la retouche d'images, les logiciels courent après le matériel : chaque fois qu'une nouvelle génération de processeurs apparaît, les éditeurs tels qu'Adobe s'empressent de créer une nouvelle version de leurs logiciels, afin de tirer parti au mieux des performances de ces nouveaux matériels. Cette surenchère technologique permanente satisfait peut-être les professionnels des arts graphiques, qui gagnent ainsi en temps de traitement, mais interdit au grand public de pouvoir espérer un jour approcher l'univers de la photo numérique.

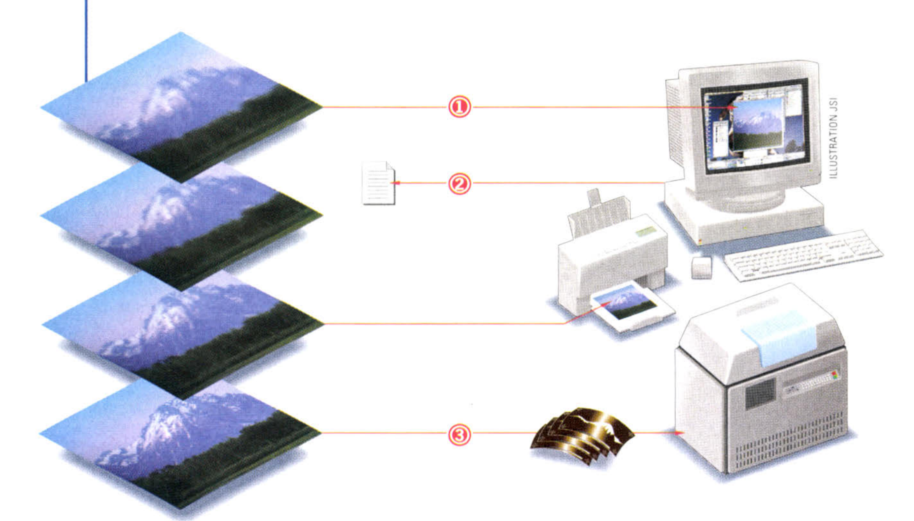
Flashpix, comment ça marche ?

Comme le format d'image PCD (celui des Photo-CD), Flashpix est multirésolution : dans un seul et même fichier, on trouve plusieurs représentations de l'image, dans des définitions différentes en fonction de la qualité de l'image numérisée. A la base, il s'agit de la meilleure définition ; juste au-dessus, d'une représentation dans une résolution une demi-fois inférieure, etc. A charge ensuite pour le logiciel d'ouvrir la représentation correspondant à l'usage que l'on souhaite faire de l'image : la visualiser sur le moniteur (une basse définition suffira), ou l'imprimer.

1 – Lors de la première ouverture d'une image Flashpix, la représentation en basse résolution (par exemple, 72 ppp) est chargée en mémoire, et affichée à l'écran.

2 – Quand des retouches sont effectuées, celles-ci sont enregistrées sous la forme d'un script dans le fichier des paramètres de vue.

3 – Dès lors, quelle que soit la représentation qui sera chargée en mémoire, en vue d'un simple affichage, d'une impression en faible résolution (300 ou 600 ppp), ou en haute résolution sur une flasheuse, le fichier des paramètres de vue sera chargé simultanément pour faire apparaître les retouches qui ont été effectuées sur l'image.



Une astuce pour ouvrir la retouche à tous les micros

Cet état de fait, Bruno Deléan le refuse, partant de l'idée simple qu'une image numérique, fut-elle d'excellente définition, peut parfaitement s'accommoder d'un ordinateur relativement peu puissant pour une raison technique évidente : si l'impression est bien souvent la finalité, la retouche d'images s'effectue *via* un logiciel qui l'affiche sur un moniteur. Lequel offre aujourd'hui une résolution bien inférieure aux documents numérisés en 300 ppp, ou 600, ou beaucoup plus. Dès lors, pourquoi demander à un logiciel de charger en mémoire le fichier de 20, 50, ou même 100 Mo d'une image numérique… quand l'écran n'en affichera qu'une représentation en basse définition pesant une centaine de kilo-octets ? Tel est le principe de base qui est au cœur de Live Picture – et que l'on retrouve dans la technologie Flashpix : ne charger en mémoire vive qu'une représentation en basse définition de l'image à traiter, ouvrant ainsi les portes de la retouche aux machines les moins puissantes.

Mais ce n'est pas tout. Comme le fichier Ivue (celui du logiciel Live Picture), le fichier Flashpix est multirésolution, c'est-à-dire qu'il contient plusieurs représentations de l'image, à des niveaux de résolution différents. Pourquoi faire ? D'abord, pour éviter que les pixels montrent le bout de leur nez dès que l'on



La Kodak Image Print Station : tout l'équipement pour jouer avec les images.

aura opéré un zoom sur la représentation en basse définition affichée par l'écran. Grâce à cette structure multirésolution, c'est une nouvelle représentation de l'image, mieux définie, qui est chargée en mémoire à la place de la précédente chaque fois que l'on opère un zoom.

Les fichiers Flashpix présentent encore deux caractéristiques peu banales. Les retouches appliquées à une image ne sont pas enregistrées directement dans le fichier, comme c'est le cas avec un logiciel de retouche traditionnel. En effet, elles sont compilées sous la forme d'un script dans un petit fichier annexe, baptisé Viewing Parameters ("paramètres de vue"). Cela présente deux avantages : en n'altérant pas directement les données de l'image originale, ce petit script s'enregistre en quelques secondes seulement, quelle que soit la résolution sur laquelle les retouches ont été effectuées, et ce, même si le fichier Flashpix pèse plusieurs dizaines de méga-octets. Et puisque le fichier original n'a pas été véritablement modifié, on peut – une fois l'image réouverte dans son logiciel – annuler l'une après l'autre toutes les retouches enregistrées dans le script, pour "revenir" jusqu'à l'image non retouchée. Outre le gain de temps, la technique du script fait gagner pas mal de place sur les disques durs... Avec cette astuce, au lieu d'avoir sur son disque dur plusieurs fichiers de 20 Mo de la même image retouchée de différentes façons, on n'a plus maintenant qu'un seul et unique fichier de 20 Mo (celui de l'image brute), lié à plusieurs scripts différents.

Quant à la dernière caractéristique de Flashpix, elle devrait régler un certain nombre de problèmes concernant la couleur... Kodak a en effet apporté au nouveau format de fichier sa technologie de calibration YCC. Concrètement, chaque fichier Flashpix intègre un calibrage des couleurs. Autrement dit, une image Flashpix est susceptible de s'afficher sur n'importe quel moniteur et de s'imprimer sur n'importe quelle imprimante... avec ses "vraies" couleurs – mais nous resterons cependant prudent sur ce point, car la notion de "véracité" en la matière demeure pour le moins bien subjective.

Des logiciels qui font oublier Photoshop

Avec ses impressionnantes caractéristiques, Flashpix se révèle bel et bien un format de fichier révolutionnaire. D'ailleurs, John Sculley, aujourd'hui patron de la société Live Picture, n'hésite pas à comparer les bouleversements qu'il apporte à ceux qu'avait naguère connus la photo argentique avec l'invention de la célèbre pellicule 24 x 36.

Car une fois n'est pas coutume, le premier bénéficiaire de cette nouvelle technologie... c'est le grand public ! A preuve, les premiers logiciels exploitant le format Flashpix qui viennent de sortir aux Etats-Unis, et qui émanent naturellement de deux des quatre sociétés impliquées dans sa mise au point : Livepix, de Live Picture ; et Picture It, signé Microsoft. Points communs entre ces deux logiciels : un prix attractif inférieur à 500 francs et des fonctions simples, mais tout simplement ébouriffantes, pour permettre à n'importe qui de créer des montages photo sophistiqués... que ce soit en détourant ou bien en déformant des personnages ou des objets, en mélangeant plusieurs images, en modifiant les couleurs, ou encore en ajoutant des effets de transparence ou de flou... Sans oublier, bien sûr, la possibilité d'ouvrir, de manipuler à vitesse grand V et d'enregistrer ces fameux fichiers Fpx.



Kodak lance un service qui permet d'enregistrer sur une disquette une photo argentique.

Parfait pour Internet !

"*Flashpix va révolutionner Internet,* assure André Rigon, responsable de ladite technologie chez Kodak, *en offrant un affichage quasi instantané des images, mais en permettant aussi aux utilisateurs de les explorer en profondeur en zoomant. En plus, grâce à la structure multirésolution des fichiers Flashpix, on ne rapatriera en quelques secondes sur son disque dur que la représentation en basse définition de l'image."* Mais cette image téléchargée conservera l'adresse du fichier Flashpix originel.

Ainsi, si vous désirez l'imprimer, votre logiciel de retouche ne manquera pas de vous signaler que votre photo est en basse définition... mais qu'il est en mesure d'aller en télécharger une version mieux définie, puisque le fichier que vous avez rapatrié a bien conservé l'adresse du serveur d'où il provient. Les banques d'images seront, sans aucun doute, les premières à mettre à profit cet aménagement, en autorisant le téléchargement des images en basse définition... mais celui des hautes définitions contre espèces sonnantes et numériques. Enfin, cette caractéristique permettra de protéger les auteurs des images numériques puisque, en plus de la localisation du fichier d'origine, le fichier Flashpix intégrera une signature de son auteur.

Petite précision, ajoutons que le logiciel de Microsoft, qui ne sera disponible en France qu'au printemps prochain, proposera l'impression à distance : depuis Picture It – et *via* Internet Explorer –, chacun aura la possibilité de se connecter directement au Kodak Image Magic Print Service, un site Internet où les images transmises pourront être imprimées jusqu'au format A4 sur des imprimantes de qualité photographique, avant d'être livrées à domicile par courrier. Bref, de quoi définitivement cesser de rêver au ténor qu'est Photoshop, qui fait carrément figure d'usine à gaz à côté de ces petites merveilles de convivialité.

Pour sensibiliser le grand public américain aux incroyables possibilités de la technologie Flashpix, Microsoft et Live Picture proposent aux acheteurs de leurs logiciels respectifs de tester – gratuitement – l'un des nouveaux services de Kodak. Soit la numérisation et l'enregistrement de tous les clichés numériques provenant d'une pellicule argentique sur un Flashpix-CD – le successeur du Photo-CD –, ou d'un seul cliché sur une disquette 3 pouces 1/2 baptisée Picture Disk.

Progressivement, d'autres services devraient apparaître dans les laboratoires photo de quartier… Les boutiques arborant l'estampille Kodak vont, petit à petit, se voir équipées de la Kodak Image Print Station, une configuration comprenant un scanner, un micro-ordinateur et une imprimante de qualité photographique. Les utilisateurs pourront ainsi faire numériser leurs images au format Flashpix – ou plus simplement venir les imprimer avec une qualité supérieure à celle de leur imprimante à jet d'encre.

Et si, pour le moment, Flashpix n'est visible que dans deux logiciels, dans quelques mois, moult outils et périphériques se verront

Livepix 1.0

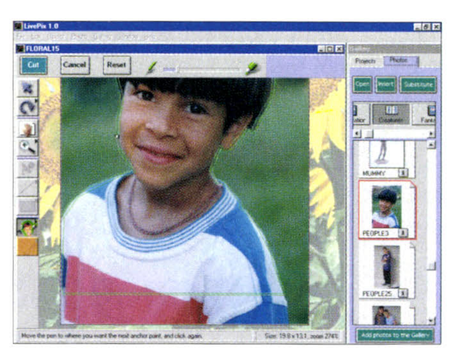
Les images qu'il manipule se révèlent d'une qualité jusqu'alors inconnue sur des micros équipés de 8 ou 16 Mo de mémoire.

Qui l'eut cru ? Live Picture, spécialiste de la retouche d'images professionnelle dans le seul monde Macintosh, devient auteur d'un logiciel grand public… pour PC, permettant de réaliser des montages photo, des affichettes, des transferts pour tee-shirts, des cartons d'invitation, et même des pages Web ! Tout cela pour prouver les mérites de la technologie Flashpix. Livepix fonctionne avec une simplicité déconcertante : détourage, ombrage, bords flous, effets de transparence… toutes les manipulations s'effectuent en quelques secondes. Très spectaculaire aussi, la fonction de déformation, pour "étirer" un visage, un peu à la façon de Kaï's Power Goo. Mais le plus étonnant, c'est certainement la puissance de l'outil zoom : avec les caractéristiques des fichiers Flashpix, il faut parfois monter à plus de 10 000 % d'agrandissement pour voir apparaître les premiers pixels. Enfin, si Livepix est livré sur CD-Rom avec une collection d'images à utiliser (classées dans des dossiers thématiques), le logiciel reconnaît évidemment la plupart des formats de fichiers graphiques d'aujourd'hui, permettant à tout un chacun de jouer avec ses propres photos. Et même de les enregistrer au format Flashpix, en choisissant simplement sa résolution en fonction de l'usage que l'on veut faire de l'image.

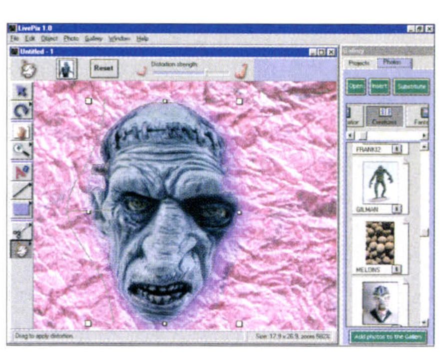
CD-Rom en anglais

Windows 95.

- Config. conseillée : PC Pentium avec 16 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Live Picture et dist. par Broderbund. Disponible fin novembre en anglais, et en français début 1997.
- Version Macintosh en cours.
- Moins de 500 F TTC environ.



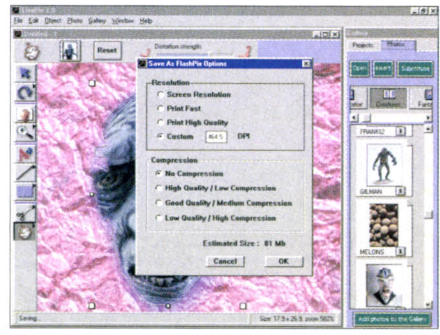
L'outil marqueur de Livepix permet de détourer une image grossièrement.



A la manière de Goo, Livepix a une fonction réjouissante de déformation.



Une fois une image détourée, et pour éviter qu'elle ne tranche trop avec le fond, ses contours peuvent être "floutés".



Pour enregistrer son image au format Flashpix, choisissez votre résolution : attention, le poids des fichiers monte vite…

Recevez cette magnifique miniature de collection
la WILLIAMS RENAULT 1993 d'Alain PROST

Photo taille réelle

39 F

au lieu de

~~149 F~~



OFFRE PROMOTIONNELLE EXCEPTIONNELLE LIMITEE A 15 JOURS ET 1 ENVOI PAR FOYER DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

Superbe miniature en métal de la Formule 1 championne du monde 1993 avec son pilote. Echelle 1/43è. Décorations fidèles à l'original. Livrée dans une boîte-coffret "Compagnie Européenne des Collectionneurs" pour 39F !

PROFITEZ DE CETTE OFFRE PROMOTIONNELLE POUR DECOUVRIR LES PRODUCTIONS DE LA COMPAGNIE EUROPEENNE DES COLLECTIONNEURS



Une pareille offre, réellement sans aucun engagement, est difficile à croire. Pourtant, nous la pratiquons avec succès depuis des années. C'est la manière la plus efficace que nous ayions trouvée pour faire connaître notre activité à des centaines de milliers de collectionneurs. Impossible en effet de refuser de juger ainsi un produit, chez soi, sans aucune contrainte, en toute connaissance de cause ! Tous ces amateurs satisfaits sont notre meilleure publicité ! N'hésitez pas. Renvoyez, vous aussi, le bon ci-dessous.
Nous vous garantissons formellement que vous ne le regretterez pas.

Rien d'autre à acheter
Pas d'adhésion à un club

Paiement seulement à réception
Aucun engagement d'aucune sorte

BON

pour la Williams-Renault 1993 d'A. Prost

à renvoyer à
Cie Européenne des Collectionneurs
ZAC du bois des communes
27012 Evreux CEDEX
Tel : (16) 32 62 40 98

39F au lieu de ~~149F~~

Oui, envoyez-moi la WILLAMS RENAULT de PROST, championne du monde 1993, pour 39F + (10F de frais d'envoi) au lieu de 149F. Je n'envoie pas d'argent aujourd'hui. Je paierai à reception. Je certifie que personne d'autre n'a déjà profité de cette offre dans mon foyer. Je ne m'engage à strictement rien d'autre.

NOM ______________________ *PRENOM* ______________

N° ______ *RUE* ______________________________

BAT, ESC, ETAGE ____________ *CODE POSTAL* |_|_|_|_|_|

VILLE ______________________________

SIGNATURE

SIF PR/SVM

La loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique et aux libertés garantit un droit d'accès et de rectification aux données de ce coupon.



Rappel de vos garanties

→ Vous n'envoyez pas d'argent à l'avance
→ Paiement seulement à réception
→ Aucune obligation d'acheter autre chose
→ Pas d'adhésion à un club
→ 39F (+10F de frais d'envoi) et c'est tout

concernés. La liste des éditeurs et constructeurs ralliés à la technologie du quatuor ne cesse en effet de s'allonger. A commencer par IBM et Apple, mais aussi Canon, Fuji, Corel et bien d'autres… qui se sont, d'ores et déjà, engagés à l'intégrer dans leurs produits futurs, qu'il s'agisse de logiciels, de périphériques d'acquisition (tels que les scanners et appareils photo-numériques), ou de restitution (imprimantes). Kodak devrait, en tout cas, donner l'exemple dès le début de l'année prochaine avec son appareil photo numérique DC25, dont le nouveau logiciel générera des fichiers Fpx.

Avec de telles perspectives, les autres formats de fichier ont-ils encore une raison d'être ? "*Dans l'immédiat, tous ne sont pas directement menacés*, répond Eric Petit, représentant de Live Picture dans l'Hexagone. *Les premiers que l'on devrait voir disparaître, ce sont les fichiers Bitmap, totalement dépassés par la technologie Flashpix : en tête, le format Bmp, mais aussi le format Tiff. Quant aux fichiers Eps quadri, ils seront encore longtemps indispensables pour l'impression, et ont donc encore un bel avenir chez les professionnels des arts graphiques.*" Car au jour d'aujourd'hui, Flashpix ne gère pas la séparation quadri… Mais qu'à cela ne tienne, puisque pour vous et moi, c'est certain, la photo numérique rimera dorénavant avec Flashpix ●

Microsoft Picture It

Flashpix à l'œuvre pour la retouche d'images, avec des leçons de photo en prime.

Soyez patient… car le logiciel de retouche de Microsoft ne sera pas sur les rayons européens avant le printemps. C'est apparemment le temps qu'il faut à Kodak pour mettre en place son Image Magic Print Service… à savoir le site Web où chacun pourra imprimer à partir du logiciel et *via* Internet Explorer ses montages sur des imprimantes de qualité photographique.

Doté d'une interface colorée – qui se démarque résolument du classicisme auquel nous a habitués Windows 95 –, Picture It s'ouvre sur des leçons de photo : comment faire de beaux portraits et des paysages réussis, quels sont les trucs à savoir pour photographier un bébé… Bref, de l'éducatif. Et pour le reste, Microsoft nous prend par la main, expliquant au moyen d'assistants la marche à suivre pour utiliser les différentes fonctions de son programme : par exemple, détourer ou supprimer les yeux rouges dûs au flash. La présence de la technologie Flashpix, on la remarque dès que l'on fait pivoter une image, ou que l'on modifie sa taille : des pixels apparaissent, signifiant par là même qu'une version basse définition vient d'être chargée le temps de la manipulation, pour en accélérer la cadence. Et dès que l'on lâche la souris, l'image redevient nette.

Reste que si Picture It permet, lui aussi, de réaliser des cartons d'invitation, des affichettes, etc., les résultats sont un peu moins délirants que ceux que l'on peut obtenir avec Livepix.

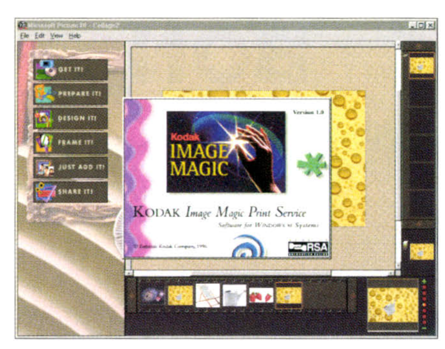
CD-Rom en anglais

Windows 95.

- Config. conseillée : PC Pentium avec 16 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Microsoft.
- Env. 70 dollars aux Etats-Unis. Disponible en français au printemps.



En guise d'introduction, Picture It propose quelques leçons de photographie.



L'impression des montages photos via Internet sur le site de Kodak : un plus de Picture It.



Deux drôles de petits cercles pour les corrections chromatiques : cliquer où vous voulez dans les couleurs, et l'image se recolorise.



Le temps de sa rotation ou de son agrandissement, l'image se pixelise, car il s'agit d'une représentation en basse définition qui est chargée pour accélérer la manipulation.

Pagemaker 6.5

Un pas de plus vers XPress

Quand XPress stagne, Pagemaker avance. Lentement, mais sûrement. Encore en retrait sur certaines fonctions majeures, la nouvelle version de ce logiciel de PAO redouble néanmoins d'inventivité dans tous les domaines.

★★★★

Environ 6 700 F TTC (mise à jour : 1 300 F TTC)

Pour Le nouveau système de calques et la fonction glisser-déposer.
Contre La gestion des césures et des lettrines.

Aujourd'hui encore, la grande majorité des offres d'emploi destinées aux graphistes ne font pas grand cas de Pagemaker. Traînant derrière elle une mauvaise réputation héritée de sa version 4, jugée imprécise et peu intuitive, l'application de mise en page a cependant progressivement remonté la pente. D'abord sous l'impulsion d'Aldus puis, à partir de la version 6.0, sous celle d'Adobe, le nouveau propriétaire. Le géant de Mountain View (Californie) y a imposé ses concepts en épurant l'interface et en apportant notamment les gabarits multiples ainsi qu'une gestion plus avancée de la couleur. Mais, malheureusement, le taux de pénétration de Pagemaker dans le monde des graphistes n'en a pas pour autant décollé. Du moins, pas de manière réellement significative. Toutefois, cette toute nouvelle version 6.5 pourrait bien être la première étape crédible dans la conquête du marché.

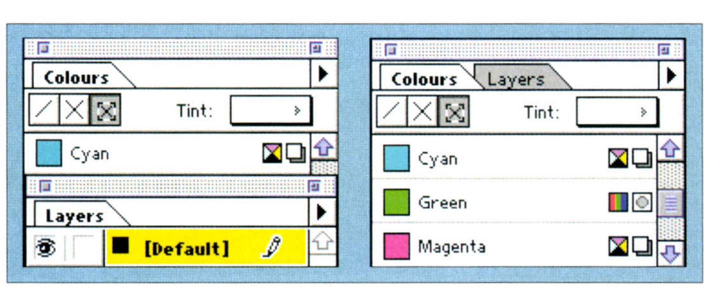
	1994	1995	1996
Scanners à plat	2546	3584	4421
Scanners à main	686	369	246
Tablette graphique	189	475	32
Souris			
Trackball			
Touchpads			

Les tableaux créés par le module externe Table peuvent désormais être mis en couleur.

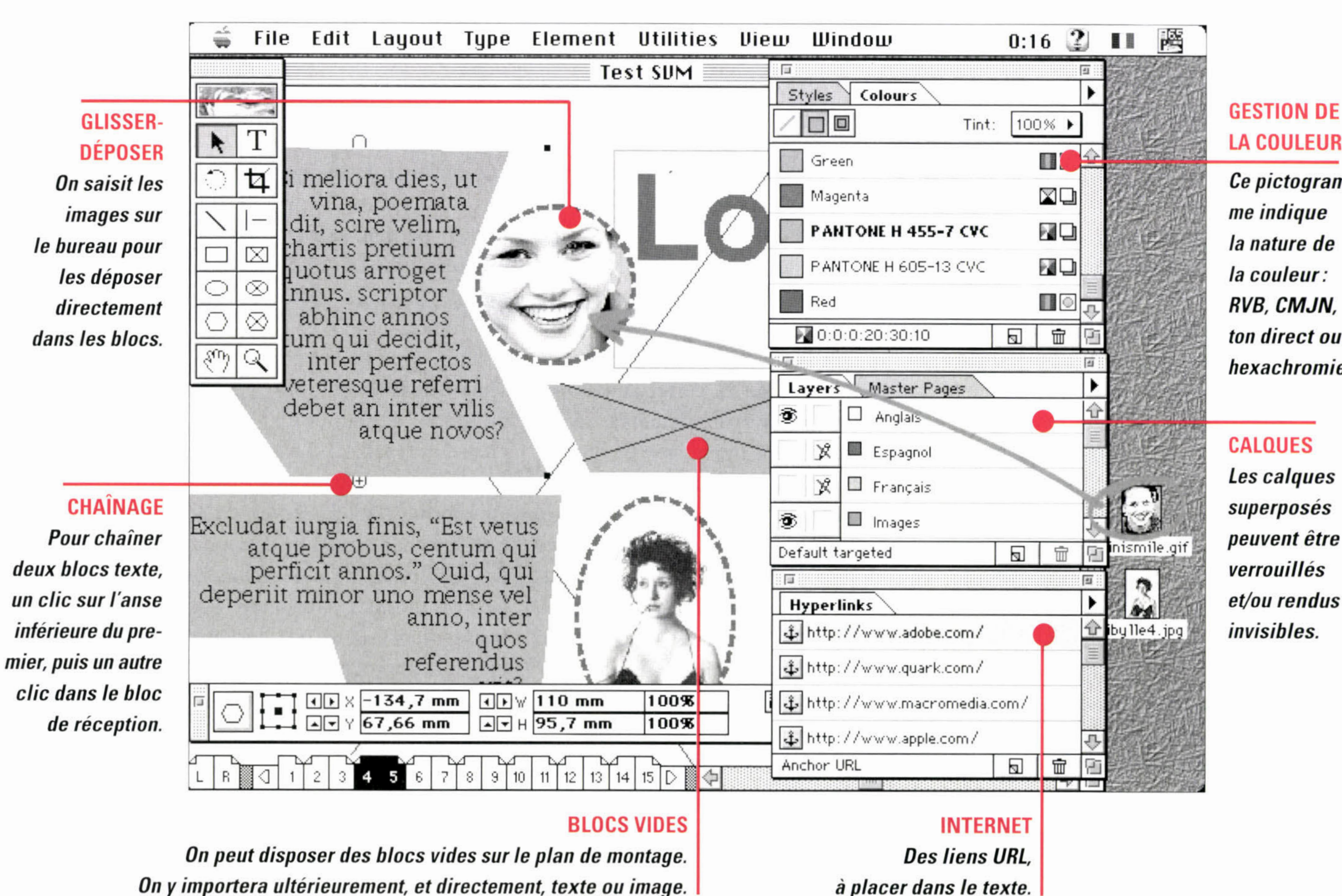
Pagemaker joue désormais à fond la carte de l'intégration au sein du couple Illustrator/Photoshop. En effet, la nouvelle interface du logiciel de PAO se rapproche de plus en plus de celle de ses deux aînés. Une dynamique que l'on observe aussi chez le concurrent direct d'Adobe sur le marché des outils graphiques, Macromedia. Noms de fonctions, hiérarchie des menus, raccourcis-clavier, gestion des palettes, présence des onglets : tous ces éléments sont donc en train de migrer vers un format unique. "En train" seulement, puisqu'il faudra certainement attendre la version 7 pour que la convergence soit maximale.

Avec les calques, l'édition multilingue, c'est tout simple

Confirmant cette stratégie d'unification, Pagemaker adopte également des propriétés hier dévolues aux seuls outils graphiques. Et c'est la notion de calques qui en est certainement l'exemple le plus marquant. On peut désormais empiler plusieurs calques transparents, chacun pouvant accueillir un nombre indéterminé d'éléments : blocs texte ou image, filets, etc. En outre, par l'intermédiaire d'une palette, chacune de ces couches pourra ensuite être affichée ou cachée, accessible ou verrouillée.



Pour simplifier le placement des palettes à l'écran, le graphiste peut en fusionner plusieurs.



GLISSER-DÉPOSER
On saisit les images sur le bureau pour les déposer directement dans les blocs.

CHAÎNAGE
Pour chaîner deux blocs texte, un clic sur l'anse inférieure du premier, puis un autre clic dans le bloc de réception.

GESTION DE LA COULEUR
Ce pictogramme indique la nature de la couleur : RVB, CMJN, ton direct ou hexachromie.

CALQUES
Les calques superposés peuvent être verrouillés et/ou rendus invisibles.

BLOCS VIDES
On peut disposer des blocs vides sur le plan de montage. On y importera ultérieurement, et directement, texte ou image.

INTERNET
Des liens URL, à placer dans le texte.

Ainsi, en pratique, on pourra commencer par élaborer son fond de page, aussi complexe soit-il, sur un premier calque ; le verrouiller, puis passer à un autre calque sur lequel on placera le texte. Une deuxième application, qui intéressera certainement les graphistes traitant des documents publiés en plusieurs langues, consiste à utiliser un calque pour chaque version du texte (anglais, espagnol, français, etc.). Lors du flashage, il suffira alors de désactiver toutes les couches de texte sauf une, pour éditer la version du pays correspondant. Jusqu'à présent inconnue d'XPress, cette fonction ne sera probablement pas présente dans la très attendue (et toujours reportée) version 4 du maître de la PAO.

Pagemaker, qui ne saurait s'arrêter en si bon chemin, s'attaque à deux caractéristiques majeures qui sont à la base du grand succès d'XPress. A commencer par le placement de formes vides sur la maquette – jusqu'ici, avec Pagemaker, les textes et les images étaient déposés sur le plan de travail avant d'être travaillés.

Un même bloc peut recevoir du texte ou une image

Désormais, il est possible de placer rectangles, carrés, ronds, ellipses, polygones réguliers ou irréguliers avant de les remplir avec du texte ou de l'image (ces éléments pouvant d'ailleurs être glissés-déposés à partir du bureau). Une manière plus naturelle de préparer sa mise en page…

Avantage par rapport à XPress : Pagemaker ne fait pas de différence entre un bloc image et un bloc texte. Inconvénient : le placement, et surtout, le déplacement d'une image à l'intérieur d'un bloc n'est absolument pas naturel (il faut saisir des coordonnées). Dans XPress, on clique juste sur l'image avec l'outil main pour la déplacer au sein d'un cadre fixe…

Deuxième pas vers XPress : le chaînage de blocs. La solution adoptée ici par Adobe ne va pas jusqu'à créer un outil de chaînage, mais utilise la poignée située en bas de chaque bloc texte pour le lier à un autre bloc vide. Il suffit de cliquer une fois sur cette anse, puis sur le bloc de destination, et le lien est créé. Dommage, mais Adobe n'a pas eu l'idée

CD-Rom en anglais

Windows et Mac
- Logiciel testé : préversion Macintosh.
- Config. conseillée : Pentium, Mac ou Power Mac avec 16 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Adobe.

Pagemaker mise aussi sur le Net

Côté Web, la version 6.5 de Pagemaker enfonce encore le clou. Elle permet désormais d'insérer dans un document des hyperliens dirigés soit vers le document lui-même (une table des matières renvoyant aux chapitres correspondant, par exemple), soit vers l'extérieur (adresse URL). Autre nouveauté, la conversion automatique au format Jpeg ou Gif de n'importe quelle image (photo, dessin, graphique) lors d'un export au format HTML ou PDF. On note également le glisser-déposer d'hyperliens depuis des navigateurs Web, et une bibliothèque de couleurs spécifiques pour la publication en ligne.

de matérialiser ce chaînage par un lien visible entre les blocs. Une option pourtant très utile quand on doit réaliser une mise en page complexe.

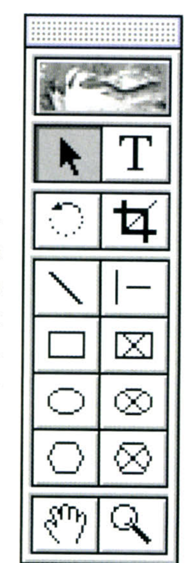
Des fonctions étonnantes mais pas toujours utiles...

Après les formes libres, le chaînage de blocs... c'est la gestion de la couleur qui est à l'honneur. La palette disponible à l'écran intègre un petit rien qui se révèle du plus haut intérêt dans la pratique quotidienne. Chaque couleur est en effet associée non seulement à un nom, mais aussi à un petit pictogramme qui indique si celle-ci est en ton direct, RVB, CMJN, ou même, en hexachromie. A chaque fois que l'on clique sur une couleur, la palette affiche sa composition (ainsi 42:93:83:21 désigne une teinte constituée de 42 % de cyan, 93 % de magenta, etc.). Si médiatique soit-elle, la capacité de Pagemaker à créer des couleurs hexachromiques est en fait une "vraie-fausse" bonne nouvelle. Certes, cette technique permet d'augmenter le nombre de teintes imprimables en ajoutant deux encres supplémentaires, orange et verte, aux traditionnelles cyan, magenta, jaune et noir de l'impression en quadrichromie. Mais l'hexachromie n'a toujours pas franchi l'Atlantique, et surtout, elle engendre un tel surcoût de fabrication qu'elle est, de fait, cantonnée à l'édition de luxe. Par ailleurs, la séparation hexachromique sous Pagemaker réclame un *plug-in*, qui n'est disponible qu'en option.

La dernière grande nouveauté de l'application, c'est le reformatage guidé. Cette fonction assiste le maquettiste lorsqu'il souhaite changer le format d'une mise en page. Une pratique devenue courante depuis que des documents A4 au format "portrait" doivent être remaniés en A5 au format "paysage" avant publication sur le Web.

Certes, avec ce bel ensemble de fonctions, Pagemaker a beaucoup progressé, mais ce n'est pas encore suffisant pour en faire un *"XPress killer"*. Car l'absence de fonction d'import des feuilles de style de Word, la gestion moins performante des balises (tags), la césure et les réglages d'approche un peu poussifs, la faiblesse des lettrines et des tabulations laissent une grosse encablure d'avance à XPress. Mais si celui-ci continue de piétiner, résistera-t-il longtemps à la dynamique d'Adobe ?

Serge Courrier



Illustrator, Photoshop et Pagemaker adoptent un même environnement de travail.

Pendant ce temps, XPress...

Désormais, l'attente d'XPress 4.0 ne se compte plus en mois, mais en années. Rappelons quand même que la dernière refonte majeure du logiciel phare de l'éditeur Quark, la 3.1, date de 1991. Ensuite, la 3.31 a apporté son lot de nouveautés, en effet. Mais depuis, plus rien. Si, il y a eu la 3.31 *release* 1 (r1), puis nous sommes passés à la r2, et aujourd'hui à la r3. Autant dire des clopinettes. Certes, à force de parler de la version 4.0, on en croirait presque Tim Gill, le patron de la firme, qui jure ses grands dieux que c'est sûr, c'est pour bientôt. Mais cette promesse, il l'a faite tant de fois... Pourtant, quelques sources parlent d'une version "alpha" aux Etats-Unis, d'autres d'une version définitive en Allemagne. Rumeurs ? Le problème, c'est que Quark est aujourd'hui obnubilé par la promotion de Quark Immedia, l'XTension multimédia "internétisante" qui, pour l'instant, a du mal à convaincre la profession. Echaudé par l'abandon d'une autre Arlésienne, Xposure, qui devait concurrencer Photoshop, Quark s'est limité a un développement de niches, en sortant XPress Passport (pour l'édition multilingue), et en poursuivant le développement de QPS (son offre intégrée destinée aux entreprises de presse). Rien pour le maquettiste "moyen". La profusion d'XTensions y est peut-être pour quelque chose... mais les XTensions sont loin d'être gratuites. Et XPress étant 2 000 francs plus cher que Pagemaker, la clientèle de base de Tim Gill a donc toutes les excuses pour se former à Pagemaker.



Vous aussi !

Gérez votre argent avec les outils d'aujourd'hui

Intuit — Windows 95 et 3.1 — Version CD-ROM — Gratuit : Didacticiel Interactif — AOL

Quicken

Gérez facilement votre argent !

Quicken pour Windows™

Logiciel de gestion de finances pour usage personnel ou professionnel.

149 Fttc
promotion jusqu'au 31/12/96

NOUVEAU !
Quicken 4 sur CD-Rom avec Didacticiel Interactif

GRATUIT !
Offre d'abonnement AOL et Internet*

* 1 mois d'abonnement

Pour Windows 3.1 et Windows 95

Découvrez Quicken 4.0 pour Windows, le logiciel de gestion de finances à usage personnel ou professionnel le plus vendu dans le monde :

• Facile à apprendre, facile à utiliser

Quicken 4.0 se présente comme un relevé de comptes qui afficherait un solde intermédiaire après chaque transaction. Sa prise en main ne vous prendra que quelques instants.

• Gérez efficacement votre budget

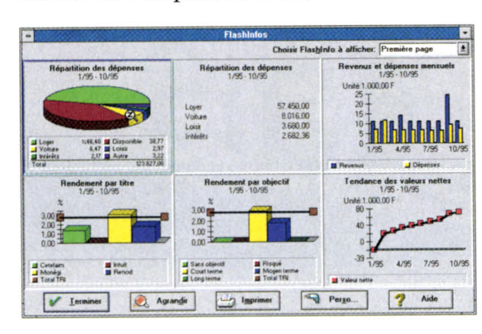
Quicken répartit votre budget par postes en se basant sur les transactions passées. Le suivi des enveloppes est automatique : toutes vos nouvelles données sont prises en compte.

• Une vue instantanée de vos finances

La fonction Flashinfos vous renseigne sur votre situation financière : trésorerie, capacité d'épargne, répartition des dépenses, budget, performance des investissements… A tout moment vous savez exactement où vous en êtes.

• Optimisez vos placements

Avec la fonction Portefeuille boursier, vous suivez la rentabilité de chacun de vos investissements et les performances de votre portefeuille : SICAV, actions, FCP, bons du trésor, obligations… Quicken vous donne une vision claire de vos placements.



Quicken 4.0 : le tableau de bord de vos finances

• Votre compte en banque au bout des doigts

Cliquez sur l'icône IntelliBanque : automatiquement vos transactions se téléchargent, et vos comptes sont rapprochés. Pour vous inscrire au service IntelliBanque, vous devez posséder un modem et contacter votre banquier (Banque Directe, BICS Banque Populaire, CCF, Crédit Mutuel, Crédit du Nord). Vous pouvez aussi appeler au 46 10 21 61.

• Utilisation professionnelle

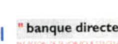
Quicken peut aussi être utilisé dans le cadre professionnel : calcul et suivi de TVA, déclarations 2035, 2036 et 2072, encours clients/fournisseurs, balance, rentabilité par projet…

Garantie : satisfait ou remboursé, 60 jours !





Crédit du Nord

Quicken, en direct avec vos comptes grâce à IntelliBanque

Internet : http://www.intuit.com/france/SVM

Oui, je souhaite recevoir Quicken 4 CD-Rom

au prix exceptionnel de 149 F tt
+ 30 F de frais de port
Offre réservée à la France métropolitaine

❑ *par carte VISA/MASTERCARD*

Date d'expiration : 19

❑ *par chèque*

Signature obligatoire

Nom ....
Prénom ....
Société ....
Adresse ....
....
Ville ....
Code Postal ....
Tél ....

Remplissez ce bon et renvoyez-le accompagné de votre chèque de 17
à : Intuit France - BP 75
92105 Boulogne-Billancourt Cede

Intuit

Service lecteurs n° 81

VM 12/96

Quicken est disponible chez Auchan, Boulanger, But, Carrefour, Conforama, Connexion, Continent, Cora, Darty, Fnac, Géant Casino, Hyper Media,

Talk to Me

CD-ROM d'apprentissage de langues

Reconnaissance vocale

il vous parle, il vous écoute, il vous note !

Anglais 1

Anglais 2

International Emma Awards

Meilleur produit
Éducation 16-adultes
Innovation technologique
Foire de Francfort

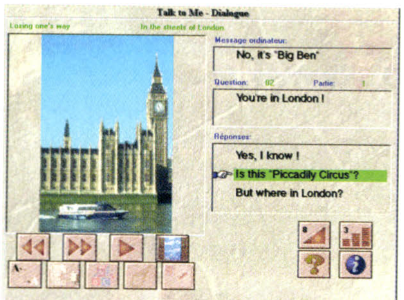
« Talk to Me, le CD-ROM du futur... »

Le Figaro
du 23 octobre 1996

« My PC is rich... Ce programme ludique et efficace tire un heureux parti des possibilités du multimédia... Idéal pour le soutien scolaire ou l'apprentissage d'une langue en autodidacte... »

Le Monde
du 29/30 septembre 1996

Existe aussi en allemand, en espagnol et en français.

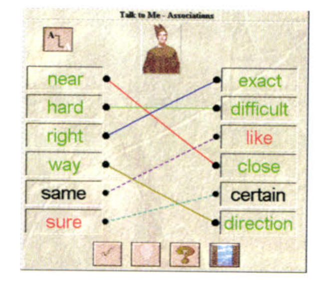


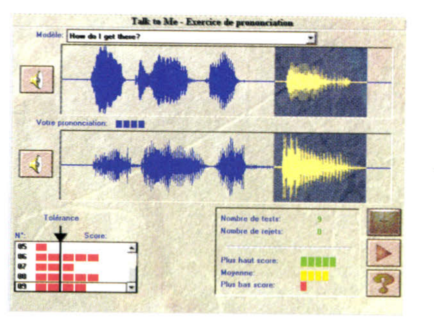
La conversation

Talk to Me vous parle et vous lui répondez. Il reconnaît ce que vous dites et réagit en fonction de votre réponse.

Les exercices pédagogiques

Des exercices ludiques pour l'enrichissement de votre vocabulaire et l'amélioration de votre grammaire.





L'exercice de prononciation

Un outil unique et performant qui note votre prononciation.



La remise dans l'ordre

Les associations de mots

La dictée

Le jeu du pendu

Le texte à trous



134, av. Joseph Kessel 78960 Voisins le Bretonneux - France
Tel : 01 30 64 92 92 - Fax : 01 30 64 50 64





Claris Home Page 1.0

Des pages Web à créer à la souris

Usant d'une interface graphique simple, cet éditeur de pages HTML, signé Claris, met la création de sites Web à la portée de tous.

Environ 600 F TTC

Claris Home Page est un des représentants d'une tendance actuelle à la simplification... afin de libérer les concepteurs de pages Web des lourdeurs et de l'opacité inhérentes au langage HTML. En effet, la première de ses qualités tient dans l'emploi d'une interface graphique conviviale – proche de celle d'un traitement de texte – qui privilégie les icônes et palettes flottantes.

Le logiciel s'acquitte plutôt bien de sa mission : tableaux, formulaires, division de la page en cadres ("*frame*"), images à liens multiples (image map), polices de couleur et de taille variables, textes en regard des images... toutes ces tâches s'effectuent à l'aide de la souris, grâce à laquelle on place les éléments sur la fenêtre de la page en cours. Toutefois, n'espérez pas concevoir le *nec plus ultra* des sites, Claris ayant ici choisi de s'en tenir à l'essentiel.

Eléments prisés des concepteurs de sites, les tableaux se créent en un tournemain : on peut réduire à tout moment leur taille, ajouter ou fusionner des cellules. Mais un regret incompréhensible : il est impossible de sélectionner plusieurs cellules afin, par exemple, de mettre le texte d'une colonne en gras. Une fois les textes, images et liens de navigation mis en place, le mode de prévisualisation permet d'apprécier le résultat... Mais le mode Wysiwyg de Claris Home Page reste imparfait. Le logiciel ne sait pas afficher les cadres, les tableaux multicolores ou les images de fond. Le remède ? Il faudra visualiser les pages à l'aide d'un navigateur. En ce qui concerne les images, Claris Home Page accepte les images Gif ou JPeg (pour ce dernier, Quicktime doit être installé), ainsi que les images à affichage progressif. En outre, le logiciel dispose d'un éditeur d'images agrémenté d'une fonction zoom facilitant le tracé de zones sensibles dans les images. Mais notez que ces tracés ne peuvent pas être irréguliers, on se contentera ici de placer des rectangles.

Par ailleurs, le logiciel s'accompagne d'une bibliothèque d'images prêtes à l'emploi comprenant boutons, flèches de navigation, ou images de fond... une initiative à saluer. On appréciera aussi l'option originale qui estime le temps de chargement de la page créée en fonction de la vitesse du modem. Enfin, signalons que le logiciel s'avère identique sur Mac et PC.

Julien Demoly

La fenêtre d'édition du logiciel avec, à droite, l'éditeur d'images (en bas) et la bibliothèque d'objets (en haut), dont on prélève les éléments par glisser/déposer.

Disquette en français

Windows 95/NT et Mac

- **Logiciel testé :** version du commerce pour PC.
- **Config. conseillée :** PC 486 avec 8 Mo de mémoire vive. Macintosh 68040 avec 8 Mo de mémoire vive.
- **Ed. par Claris France.**

Pour La simplicité d'emploi, la bibliothèque de clip-arts, le prix.
Contre Le mode prévisualisation, la gestion imparfaite des tableaux.

Du côté de la concurrence

Au fil de leur évolution, les éditeurs de pages Web tendent à offrir le même confort de travail qu'un traitement de texte ou qu'un logiciel de PAO. Et la concurrence fait rage. Avec Pagemill – dont la version 2 définitive est prête à sortir –, Adobe se pose en rival direct. Et quantité de *sharewares* de qualité, tel Home Site, fleurissent en nombre.

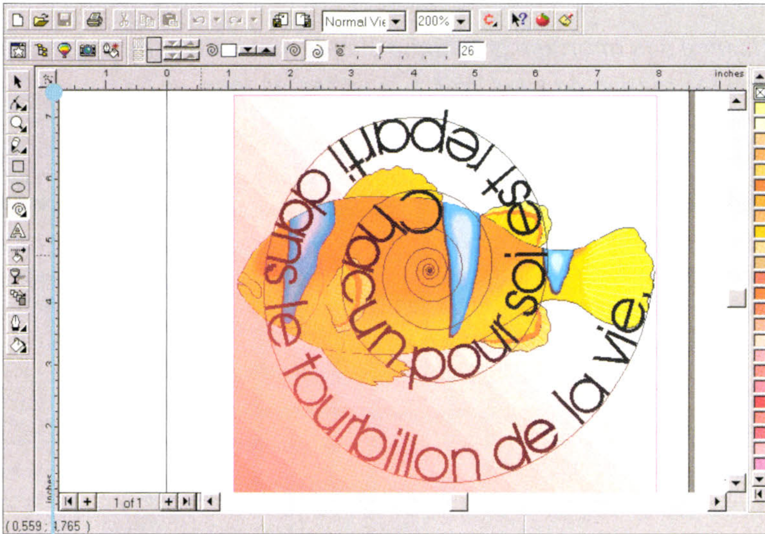
Corel Draw 7

Une interface épurée

Corel Draw reparaît avec un galon de plus. Mais cette fois, les innovations s'orientent toutes du côté du raffinement et de l'ergonomie.

★★★★☆

Environ 3 900 F TTC



La spirale logarithmique fait son apparition dans Corel Draw 7.

Cela ne pouvait plus durer... Après six moutures successives, des rafistolages en veux-tu en voilà, et une croissance exponentielle du nombre de ses fonctions, le désordre avait fini par s'établir dans le logiciel graphique Corel Draw : les menus – trop nombreux – avaient pris une taille démesurée, les interfaces des différents modules avaient chacune adopté une logique particulière, et le logiciel s'en était enlaidi au point de devenir repoussant même au yeux des néophytes. Par exemple, dans le module de dessin Draw, il fallait aller chercher dans quatre menus différents les seules fonctions attachées aux objets Texte. Le temps était donc bel et bien venu de mettre un peu d'ordre.

C'est désormais chose faite : Corel Draw 7 fait aujourd'hui peau neuve. Avec aucune nouvelle fonction véritable au programme, mais une pléiade de nouveaux agréments. Ainsi, aux outils de dessin vectoriel (module Draw), ou bien à ceux de dessin bitmap (module Photopaint), se trouvent à présent associées deux lignes de paramètres placées juste sous la barre d'outils. Là, tout y figure et y est immédiatement accessible. Du coup, l'interface est pratique, rapide.

Autre nouvel agrément : tous les modules de Corel Draw adoptent maintenant le Glisser-déposer que, jusque-là, Corel Dream 3D était le seul à avoir intégré. Un gadget ? Peut-être, mais dont très vite on ne peut carrément plus se passer... Par ailleurs, le module Draw propose dorénavant un affichage avec anti-aliasing des textes et des formes : par un algorithme qui lisse chaque contour affiché à l'écran, les textes gagnent en lisibilité, et les traits perdent leur aspect de pixels ; en contrepartie, l'affichage devient plus lent... Ce même module Draw dispose, en outre, de la correction orthographique en cours de frappe : ici, le logiciel de dessin vectoriel traite les fautes d'orthographe à la manière de Wordperfect 97, soulignant d'une "vaguelette" rouge tous les mots saisis qui ne figurent pas dans son dictionnaire, et proposant sous le bouton droit de la souris les corrections appropriées... C'est peut-être là le plus grand confort que Corel pouvait offrir à tous ceux qui profitent de leur logiciel en vue de fabriquer des écrans de présentation qui mêlent diagrammes et textes. Après moult tours et détours dans les méandres des trois principaux logiciels de Corel Draw 7, c'est un sentiment de maturité qui se dégage, dont on ne peut que se réjouir.

Jacques Potet

CD-Rom en anglais

Windows 95
- Logiciel testé : version bêta 4 définitive.
- Config. conseillée : PC 486 DX2 avec 16 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Corel.

Pour Les détails de finition, la puissance de l'ensemble.
Contre L'installation complète occupe 220 Mo sur le disque dur !

Corel débarque sur le Mac

Ça y est enfin, Corel Draw 6 (et non pas 7) est disponible en version Mac... Mais qu'on ne s'y trompe pas, le PC conserve une longueur d'avance ! Bref, voici que le Mac dispose du fameux module de dessin vectoriel Draw, d'un logiciel de retouche photo inédit sur PC (Corel Artisan), et du classique Corel Trace pour vectoriser les images en mode point. Quant au module Corel Dream 3D, il ne fait guère sensation : Ray Dream Designer, dont il est l'adaptation, est originaire du Mac.

Dictionnaire Harrap's Shorter

Un efficace dico anglais-français

La nouvelle édition du dictionnaire bilingue propose des modes de recherche puissants et s'emploie depuis Word.

Environ 400 F TTC

Les dictionnaires électroniques ne sont pas une lubie : rapides à consulter – et en osmose avec les traitements de texte –, ils représentent pour les étudiants et autres traducteurs un gain de temps très estimable. Le Harrap's Shorter, un dictionnaire français-anglais sous Windows, répond sans conteste à ces critères.

Regroupant 90 000 mots environ (45 000 mots dans chaque langue), auxquels il faut encore ajouter les expressions, ce sont au final quelque 300 000 entrées que propose le Harrap's Shorter. En phase avec l'air du temps, son vocabulaire va du pur littéraire à l'argot, en passant par les termes techniques, commerciaux, informatiques, médicaux. Les américanismes et canadianismes figurent aussi au rendez-vous…

Au cœur du Harrap's, on trouve le logiciel Folio News qui facilite grandement la consultation, très conviviale. L'écran principal est scindé en deux fenêtres verticales affichant les mots d'un côté et les définitions de l'autre. Et une simple icône permet de basculer d'une langue à l'autre.

La force du logiciel vient de ses puissants modes de recherche. Imaginons que nous ne connaissions pas le mot à traduire – ou que nous lui recherchions, par analogie, des synonymes. Plusieurs méthodes se présentent ici : on peut désigner des mots clés susceptibles de figurer dans sa définition (par exemple rechercher tout article comportant le mot "fleur"), utiliser des opérateurs logiques (comme rechercher "chat" ou "chien"), des "jokers" (caractère pouvant remplacer n'importe quelle lettre), ou bien identifier le mot à partir de ses attributs (retrouver tous les mots masculins en français ancien). Une commande est, en outre, dédiée à la recherche des verbes anglais à particule.

En choisissant l'option Link To Word, Harrap's installe dans Word – 6 ou 7 – une nouvelle icône dans la barre d'outils, qui permettra de lancer la traduction du mot sélectionné… Inversement, nous pouvons, depuis le Harrap's, recopier instantanément une définition dans le document Word en cours. Simple "*but beautiful*".

Julien Demoly

Folio News est l'artisan de la simplicité d'utilisation du dictionnaire.

Pour La facilité et la souplesse d'emploi. **Contre** Ne traduit pas plus d'un mot à la fois.



CD-Rom en français

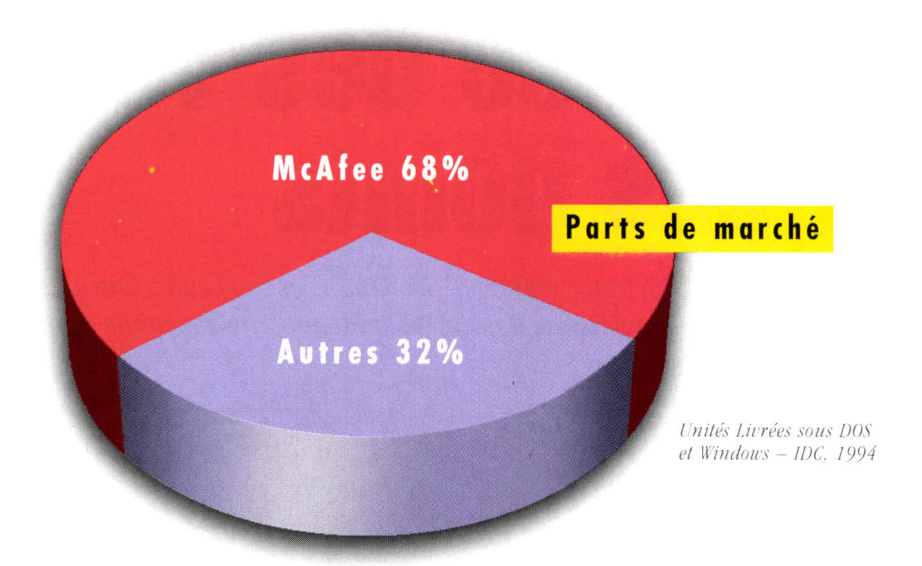
Windows

- Logiciel testé : version du commerce.
- Config. conseillée : PC 486 avec 8 Mo de mémoire.
- Ed. par Liris Interactive.

Le dictionnaire sans le CD-Rom…

Le Harrap's Shorter peut s'installer soit de façon temporaire, occupant alors 6,5 Mo sur le disque dur, soit de façon définitive, moyennant 70 Mo d'espace disque. Cette dernière installation intéressera notamment les traducteurs professionnels. Outre le temps gagné, on évite ainsi le risque détestable de rayer son précieux outil de travail en le manipulant quotidiennement.

LA PREMIÈRE RAISON POUR LAQUELLE PLUS DE GENS À L'ÉCHELLE MONDIALE CHOISISSENT VIRUSSCAN.



Unités Livrées sous DOS et Windows – IDC, 1994

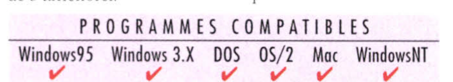
LA DEUXIÈME RAISON.

L'anti-virus le plus utilisé au prix le plus abordable.
VirusScan™ de McAfee est le logiciel anti-virus le plus reconnu dans l'industrie informatique, et aussi le plus efficace. Comme l'a reporté le VSUM, leader américain dans la recherche sur les virus informatiques, McAfee a obtenu le score le plus élevé, avec un taux de détection à 97% sur une période de 12 mois.

Et aujourd'hui, vous pouvez vous procurer VirusScan pour 299 F TTC seulement avec 1 mise à jour électronique et un accès au BBS pendant 90 jours suivant la date d'achat ; et pour 499 F TTC vous aurez 1 an de support électronique gratuit et l'envoi tous les 3 mois, chez vous, de mise à jour sur disquettes. Naturellement, VirusScan est compatible avec tous les systèmes d'exploitation, y compris le nouveau Windows 95. Mais sans doute, une des meilleures raisons pour s'équiper avec VirusScan, est que VirusScan ne cesse de s'améliorer. Cette base remarquable nous donne accès chaque semaine à des centaines de fichiers "infectés", que nous étudions pour développer des systèmes de protection encore plus performants. De plus, nous sommes la seule entreprise travaillant avec des agents à la recherche de virus dans plus de 65 pays du monde entier. Il n'est donc pas étonnant qu'une personne sur deux préfère la protection anti-virus McAfee.

Assistance totale, 24 heures sur 24.
Grâce à McAfee, vous avez un accès direct à l'aide et à l'assistance du Centre d'Urgence pour Virus, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Et pour vous assurer une protection exemplaire, nous effectuons une fois par mois, une mise à jour de nos fichiers de détection et d'éradication. D'autre part, la simplicité d'utilisation de VirusScan n'a d'égale que son efficacité. L'interface intuitive de Windows qui privilégie l'art du "pointer-cliquer", facilite la protection de votre processeur central, de la mémoire, du disque dur, des disquettes, du CD-ROM, et même de vos réseaux.

Alors, téléphonez-nous dès aujourd'hui au **01 44 90 87 37** pour plus d'informations, et pour obtenir la liste des distributeurs les plus proches. Vous pouvez également importer VirusScan directement à partir d'Internet.





Network Security & Management

En vente dans les magasins et par correspondance.

Download MCAFEE | www.mcafee.com | ftp.mcafee.com | BBS 01 45 22 76 01 | America Online: MCAFEE | CompuServe: GO MCAFEE | The Microsoft Network: MCAFEE

Service lecteurs n° 31

Expression

L'alliance des vecteurs et des points

Prenez Painter et Illustrator, mélangez-les bien… et vous aurez une idée de ce que peut être Expression : un logiciel de dessin vectoriel qui offre des outils de dessin naturel.

✪✪✪✪

Environ 3 300 F TTC

Expression est le résultat du mariage de deux techniques complémentaires : le vectoriel, et le dessin naturel en mode point. Le premier présente deux atouts majeurs : d'une part, il permet de réaliser des illustrations dont la résolution n'est pas fixe ; d'autre part, chaque élément graphique peut être redimensionné, déplacé ou distordu très simplement. Le dessin naturel, quant à lui, permet de restituer très fidèlement les techniques d'illustration traditionnelles, telles que le crayon, le pinceau, le fusain ou même l'aérographe.

Cette alliance – pour ne pas dire cette fusion – entre les deux techniques, pour prometteuse qu'elle soit, a cependant été réalisée ici au mépris d'une certaine ergonomie, car la maîtrise d'Expression demande un temps d'adaptation… Mais une fois dépassée cette étape, on se retrouve aux commandes d'un logiciel aux fonctions riches et variées.

Chaque "coup de pinceau" peut être modifié comme une simple courbe de Bézier.

L'interface du logiciel ressemble à s'y méprendre à celle de Painter : boîtes de dialogue, palettes et outils y sont parfaitement identiques… Le choix du grain de papier est ici aussi présent, ce qui confère aux dessins un aspect très "bitmap", comme le confirme l'utilisation des outils à main levée. Et puis, chaque trait peut être édité afin d'intervenir sur son aspect, sa transparence ou sa forme… Mais c'est avec une tablette graphique sensible à la pression que le logiciel prend toute sa mesure. Une esquisse exécutée rapidement à la main est susceptible d'être perfectionnée trait par trait en vue d'obtenir un résultat parfait… Rectifier une courbe, affiner un trait, transformer un aplat de fusain en parterre de trèfles : Expression propose une telle souplesse d'utilisation que l'on peut tout essayer, tout modifier en quelques secondes seulement.

Enfin, sa compatibilité avec les fichiers Illustrator, Freehand et Corel Draw permet de l'intégrer sans problème dans un environnement productif déjà existant. En fin de compte, Expression est ce que l'on pourrait appeler une "révolution douce"… Sans en avoir l'air, il offre des potentialités nouvelles qui répondent à un réel besoin du monde graphique. Un seul reproche peut-être : pourquoi ne pas avoir intégré cette technologie dans Painter ?

Jean-Christophe Wiart

Pour Il reprend les fonctions de Painter.
Contre Le manque d'ergonomie.

CD-Rom en anglais

Windows et Mac

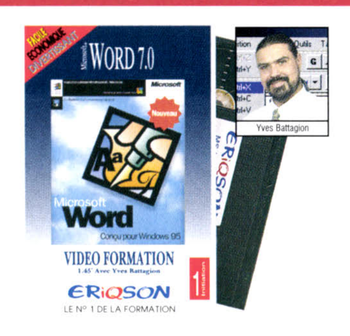
- Logiciel testé : préversion pour PC.
- Config. conseillée : Pentium avec Windows 95 et 24 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Fractal Design.

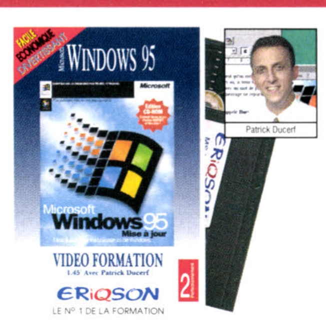
Transfert de technologie !

Au fur et à mesure de leur évolution, les logiciels graphiques semblent avoir acquis une maturité suffisante pour pouvoir se pencher sur d'autres aspects du graphisme. Ainsi, Illustrator offre de plus en plus de possibilités de dessin en mode point – et Painter aborde le vectoriel avec des fonctions telles que la mosaïque. Expression est donc parfaitement dans l'esprit d'évolution actuelle.

DEPUIS QUE J' AI VU UNE CASSETTE VIDEO D' ERICSON SOFT EDUCATION, J' AI COMPRIS QUE JE NE CONSULTERAI PLUS JAMAIS UN MANUEL









OFFRE SRÉCIALE NOËL ~~305~~ 295 F ht PIECE.













Partez en formation lorsque vous le souhaitez.

Laissez vous guider par votre formateur et suivez l' écran de votre PC sur votre télévision.

Les touches apparaissent à l' écran.

Trouvez rapidement le chapitre qui vous intéresse.

Visionnez les sequences autant de fois que vous le souhaitez.

GRATUIT!

OFFRE SRÉCIALE NOËL
Pour l' achat minimum de 2 Cassettes, nous vous offrons 5 CD de musique classique.

STRAUSS COLLECTION · TCHAIKOVSKY COLLECTION · VIVALDI COLLECTION · CHOPIN COLLECTION · MOZART COLLECTION

BON DE COMMANDE

Retournez ou faxez ce coupon

Windows 95 Initiation	.... 295 F ht
Word pour Windows 95 Initiation	.... 295 F ht
Access pour Windows 95 Initiation	.... 295 F ht
Internet	.... 295 F ht
Windows 95 Perfectionnement	.... 295 F ht
Excel pour Windows 95 Initiation	.... 295 F ht
PowerPoint pour Windows 95 Initiation	.... 295 F ht

Nom ____

Prénom ____

Service ____

Société ____

Adresse ____

Code postal ____ Ville ____

Tél. ____ Fax ____

☐ Je joins mon règlement par chèque
☐ Je paierai en contre remboursement +35 Frs
☐ Je préfère régler par carte bancaire
n° ____

Date de validité:

Signature:

Vous pouvez Commander par TELEPHONE 01 60 79 00 33 (de 8h à 17h du Lundi au Vendredi) ou par FAX 01 60 79 00 34

EXPEDITION IMMÉDIATE DE VOS COMMANDES
LIVRAISON GRATUITE
dans toute la France à partir de 600 F ht (en dessous forfait 25 F ht tout compris) *sauf circonstances exceptionnelles Paris-Ile de-France: livraison express sous 3 heures, sur demande.

Vous souhaitez devenir revendeur, appelez nous au
Tél : 01 60 79 00 33 Fax: 01 60 79 00 34

ERiQSON ERICSON SOFT EDUCATION
108, PLACE DES MIROIRS 91000 EVRY TEL: 01 60 79 00 33 FAX: 01 60 79 00 34

Service lecteurs n° 84

Laplink 7.5

Liaisons heureuses entre PC

Toujours plus complet, Laplink pour Windows connaît vraiment tous les trucs pour faire communiquer deux PC. Dommage que son prix reste si élevé.

✪✪✪✪

Environ 1 500 F TTC

Disquette en français

Windows

- Logiciel testé : version française du commerce.
- Config conseillée : PC 486 DX2 avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Traveling Software.

Moins de cinq mois après la sortie de la version 7 de Laplink, le logiciel bien connu spécialisé dans la communication de données entre deux PC revient déjà dans une nouvelle mouture apportant quelques améliorations non négligeables. Et voyons d'abord la plus utile, surtout lorsque l'on connecte les machines *via* des modems : celle qui a en charge la reprise d'un transfert de fichier interrompu… Imaginons, par exemple, que l'on souhaite copier d'une machine à l'autre un fichier de 10 Mo. Si tout se passe bien, le transfert devrait s'effectuer en une cinquantaine de minutes entre deux modems à 28,8 Kbits/s. Or, en cas de coupure intempestive de la liaison téléphonique, même à quelques secondes de la fin, il faudrait tout recommencer. Navrant… Avec Laplink 7.5, plus de problème, puisque le logiciel scrute en permanence le bon déroulement du transfert et peut ainsi le reprendre exactement à l'endroit de la rupture. Cette fonction est, bien sûr, également disponible lorsque l'on connecte les deux PC par câbles série ou parallèle, les deux étant toujours fournis avec Laplink… Mais attention, même si l'on peut toujours se connecter à la version précédente de Laplink, estampillée 7.0, la fonction de reprise d'un transfert interrompu n'est disponible qu'à la condition de lancer la copie à partir de cette nouvelle version 7.5.

Autre amélioration, Laplink 7.5 propose une fonction de synchronisation de répertoires entre deux machines. Une méthode efficace pour être sûr de toujours travailler sur la dernière version de son fichier, quelle que soit la machine.

Deux ordinateurs sur un même écran en toute simplicité.

Enfin, le cas échéant, Laplink 7.5 se charge d'adapter les résolutions des écrans des deux micros connectés pour que l'utilisateur ne perde aucune information. Ce qui s'avère très utile pour la fonction de prise de contrôle à distance qui affiche, par exemple, le bureau de Windows 95 de l'ordinateur distant sur un écran de portatif.

Pour Très complet. **Contre** Le prix élevé.

On l'aura compris, toutes ces nouvelles possibilités sont loin d'être de simples gadgets. Heureusement, des mises à jour sont prévues, dont le prix variera aux alentours de 300 F à 550 F TTC selon la version considérée de Laplink.

Fabrice Neuman 

Une sécurité (bientôt) accrue

Grâce à la fonction de rétro-appel, la version précédente de Laplink fournissait déjà un bon moyen de sécuriser ses transferts de fichiers par modem, en rendant obligatoire le rappel de l'ordinateur distant à un numéro de téléphone prédéterminé. La version 7.5 intègre désormais une fonction simple de cryptage des données. Dommage, le public français ne bénéficie pas encore de cette protection supplémentaire, puisque le gouvernement ne l'a pas encore autorisée. Une mise à jour gratuite sera disponible dès le problème tranché.

LA SECURITE TOTALE

Réseau, Internet et monoposte

Détection Destruction + Vaccination®

Vi GUARD® L'unique Anti-virus DDV

Avec Vi GUARD, fini les mises à jour astreignantes et non fiables

La presse l'affirme :

"Vi GUARD, un arsenal complet"
"Vi GUARD, l'antivirus parfait"
"L'antivirus idéal, Vi GUARD"





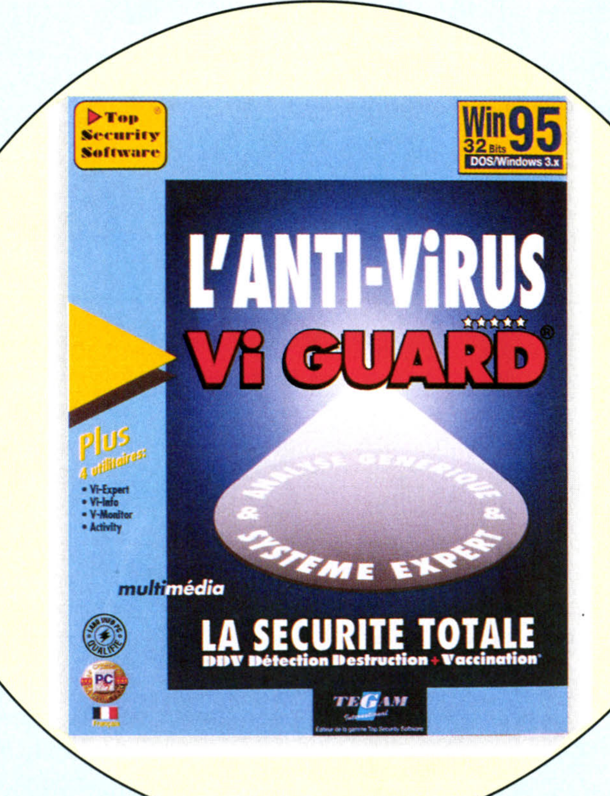












Les utilisateurs confirment :

Plus de 40 000 licences grands comptes,
PME/PMI et particuliers ont choisi
Vi GUARD pour la protection
totale de leur parc



Education Nationale*



Palais de la découverte

arianespace

DGI
Direction Générale des Impôts





AIR FRANCE*

GEC ALSTHOM
ELECTROMECANIQUE











* Partiellement

Vaccination totale des PC contre tous virus connus et inconnus quelle que soit leurs origines avec le leader de la technologie antivirale

• **Pourquoi Vi GUARD vous est indispensable ?**
Vi GUARD est l'unique anti-virus qui a été conçu depuis sa sortie (1989) pour faire face à l'augmentation exponentielle du nombre de virus : fin 1994, 4000 virus connus, fin 1996, plus de 8 000 virus répertoriés-connus et autant de non-répertoriés. Un anti-virus qui vous promet la sécurité avec 7000 signatures (- de 50% des virus) suivi de mises à jour qui arrivent toujours après les virus, donc obsolètes, est forcément une fausse sécurité. **Vi GUARD,** lui, ne nécessite pas de mises à jour. Car **Vi GUARD** détecte et détruit les virus connus et inconnus, grâce à sa méthode DDV : Détection, Destruction, Vaccination, lui assurant un parfait fonctionnement, sans dépendre des mises à jour et depuis sa 1ère version protège efficacement tous types de réseaux et aujourd'hui les utilisateurs de l'internet. Vi GUARD est un anti-virus parfait (INFO PC), idéal (PC MAG).

• **Vi GUARD a une sentinelle** qui s'installe sur le poste. C'est un petit programme de détection et de vaccination. (7 ko) qui permet à **Vi GUARD** Master l'éradicateur, de détruire tout virus connu ou nouveau inconnu qui a été détecté par la sentinelle sans avoir recours aux mises à jour, sans pertes de données ni de temps et d'argent.

• **Installation :** automatique sur Monoposte et sur réseau à partir du serveur.

• **Tegam International met à votre disposition** des ingénieurs commerciaux spécialisés dans la sécurité infomatique pour faire des études personnalisées et réaliser vos projets. Nous assurons une formation sur site ou dans notre centre de formation C.F.S.I. situé à Marne la Vallée pour assurer des séminaires sur la sécurité informatique.

• **Support technique :** notre souci c'est la qualité de votre sécurité. Vous avez l'accès libre à la Hot Line, le Service Sécurité +.

• **Prenez maintenant** votre décision et vaccinez votre PC avec l'anti-virus Vi GUARD. Pour une Détection et une Destruction de tous virus connus ou inconnus. Cette vaccination vous assure la sécurité totale. Vous ne dépendez plus des mises à jour astreignantes, obsolètes, inefficaces et coûteuses.

Les versions réseaux : Novell-NLM - LAN MAN / NT etc...
Le manuel de Vi GUARD comprend l'ouvrage "Lutte contre les virus" des éditions Marabout Hachette.

Disponibles chez les revendeurs agréés : FNAC, grandes surfaces
Pour connaître le revendeur de votre région et pour plus d'informations, contactez TEGAM International
Tél. : (33) 01 64 66 15 97 - Fax : (33) 01 64 66 17 33



TEGAM International
Editeur

Notre souci c'est la qualité de votre sécurité.

TEGAM International - 8, rocade de la Croix-Saint-Georges
77600 BUSSY SAINT-GEORGES FRANCE

Post-It Software Notes

3M veut faire décoller le Post-it sur PC

On les a vus déjà fleurir sur pas mal d'écrans, mais leur créateur se décide enfin à proposer sa propre solution sur PC.

Environ 200 F TTC

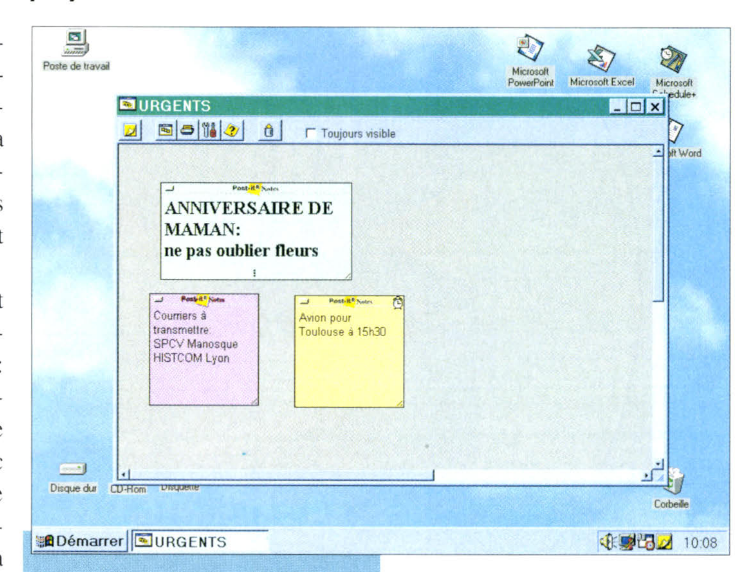
Le succès des Post-it, ces petites notes colorées qu'on colle partout, est tel que la société qui leur a donné le jour il y a une quinzaine d'années s'est décidée à adapter le concept à nos PC. Problème, d'autres y avaient songé avant (voir encadré) !

Cela dit, les habitués des Post-it classiques ne seront guère troublés par leur version électronique : on les manipule à l'écran exactement comme on a l'habitude de les coller… sur l'écran. Un bloc est disponible sur le bureau de Windows, ou sous forme d'une icône dans la barre des tâches. D'un clic gauche, une nouvelle note apparaît avec un bruit amusant. On saisit alors son texte – seulement du texte, un dessin à main levée est impossible. Et rien n'est plus facile que de redimensionner son Post-it, lui choisir un fond parmi quatre teintes disponibles, lui attribuer une police (une seule par note) et le dater. Jeter une note s'effectue en douceur, dans une corbeille propre à l'application – sa disparition donne droit à une petite animation du plus bel effet. On pourra aussi très aisément programmer une alarme, envoyer une note sous forme d'un *e-mail* (uniquement pour les utilisateurs de cc:mail et de Microsoft Mail), ou encore, regrouper par thèmes les notes dans des tableaux, afin qu'elles n'encombrent pas le bureau.

Pour La simplicité d'utilisation, la gestion des liens Ole.
Contre Pas de fonctions réseau, pas de dessin à main levée.

Disquette multilingue

Windows 3.1, 95 ou NT
- Logiciel testé : préversion française.
- Config. conseillée : 486 DX2-66 avec 4 Mo de mémoire (8 Mo sous Windows 95 ou NT).
- Edité par 3M France.



Pour retrouver une note égarée, on saisit quelques caractères, et la fonction de recherche s'exécute en un clin d'œil.

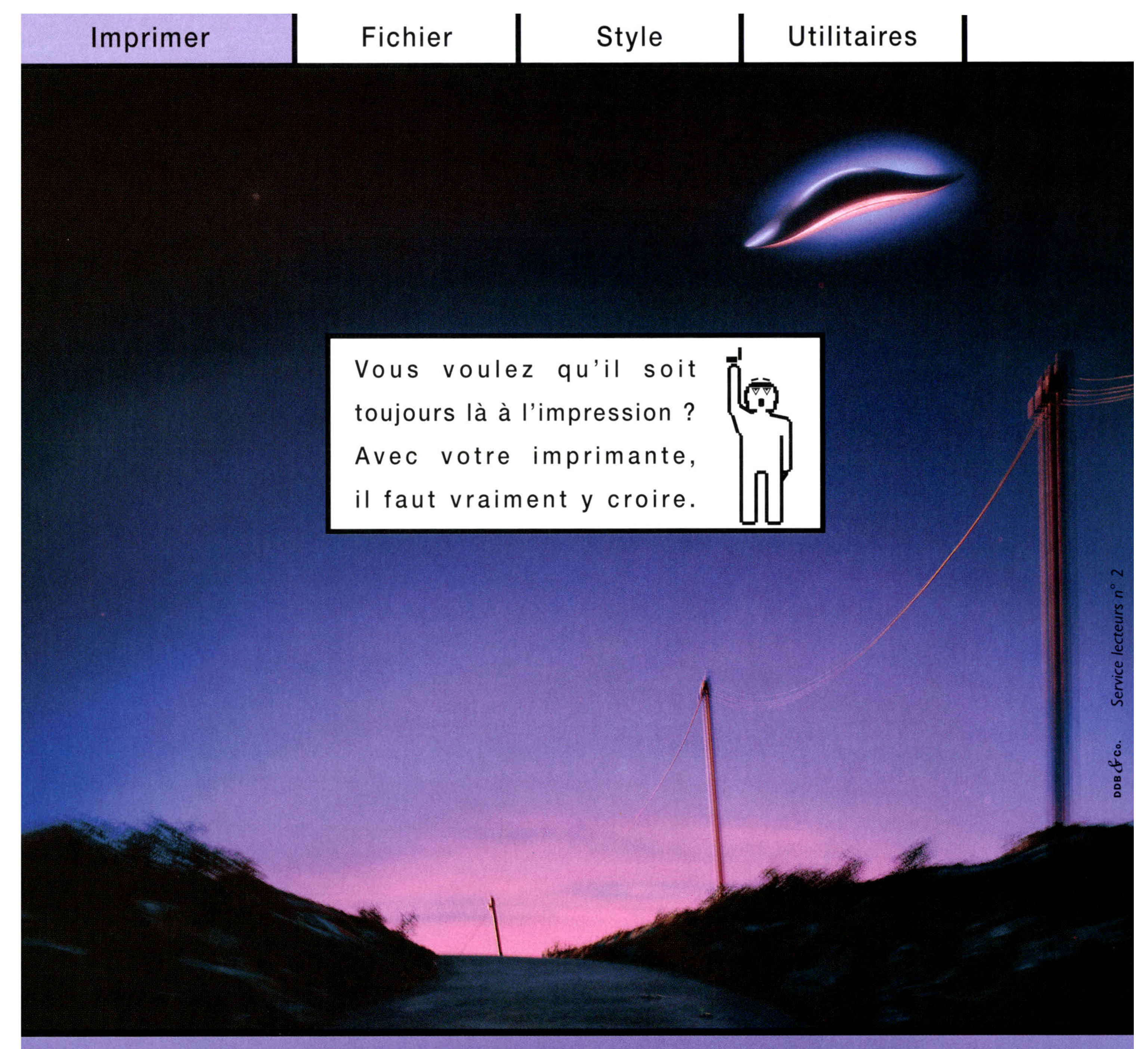
Le logiciel est doté d'une fonction de recherche qui, à partir de quelques caractères saisis, retrouve en un clin d'œil votre pense-bête. Mais l'essentiel est ailleurs : un simple glisser-déplacer d'une note sur un document conçu dans une application compatible Ole, et hop ! elle fait aussitôt partie intégrante dudit document, permettant sa transmission à une tierce personne. Et la relecture de la note n'exige pas la présence du logiciel qui fut nécessaire à sa création ! Ce qui n'empêche pas 3M de préparer une version réseau de son logiciel – au passage, vous aurez compris que nous n'avons testé que la version monoposte.

Relevons enfin une fonction paradoxale : imprimer les notes. Elles sont pourtant censées remplacer avantageusement les Post-it papier ! L'explication est peut-être à trouver du côté de 3M qui s'apprête à proposer du papier Post-it spécial laser et jet d'encre.

Gérard Clech

Les précurseurs du Post-it électronique

Les programmeurs n'ont pas attendu l'arrivée de 3M sur le marché pour proposer un pendant électronique à la célèbre note qui se colle et se décolle à volonté. Sur Mac comme sur PC circulent, notamment sur Internet, une foule de logiciels en *shareware* plus ou moins aboutis, dont quelques-uns de conception française. Netnote par exemple, autorise sur PC une utilisation en réseau local. Il est récupérable à l'adresse : http://ourworld.compuserve.com/homepages/vetty. Thundertools 95, qu'on peut trouver à l'adresse http://ourworld.compuserve.com/homepages/GildasQuiniou propose, outre quelques améliorations du bureau de Windows 95, une fonction efficace de création de notes électroniques.



Nouvelle Stylus COLOR 500. Ce qui est présent à l'écran, le reste même sur papier ordinaire. Tous les ufologues vous le diront, les OVNI ont une fâcheuse tendance à disparaître. Désormais avec la Stylus COLOR 500, tout ce que vous voyez à l'écran est présent à l'impression. Dès la sortie, vous constatez, même sur papier ordinaire, une qualité de noir et de couleur irréprochable, grâce à sa résolution de 720 DPI. Appréciez maintenant le calibrage couleur automatique, les nouvelles encres à séchage ultra rapide et la vitesse d'impression qui peut atteindre 4 pages par minute. Et pour être sûr de ne rien perdre, sa jauge détecte même le manque d'encre. Bien sûr, elle est bi-compatible Mac et PC. Alors, faites un geste pour votre ordinateur : sélectionnez la nouvelle Stylus COLOR 500. Aujourd'hui, vous n'êtes plus seul. Appelez au 01 47 37 47 47 pour recevoir un exemplaire d'impression original ou tapez 3616 EPSON (1,29F la minute).

2 logiciels gratuits*

*Pour tout achat d'une Stylus COLOR 500, 2 logiciels gratuits (Sierra PrintArtist™ - Adobe PhotoDeluxe™).

VOTRE MICRO A BESOIN D'EPSON®

Les encyclopédies à l'épreuve

Elles disent savoir tout sur tout, du premier mammifère apparu sur terre jusqu'à la fusée Ariane en passant par Ronsard ou les Beatles. Les encyclopédies sur CD-Rom se multiplient. Que valent-elles vraiment ? Tour d'horizon pour éviter que profusion ne rime avec confusion.

par David Maume

A l'approche des fêtes de Noël, les ouvrages "de référence" investissent le CD-Rom. Jamais autant de titres n'ont été disponibles. En tout, huit titres en langue française qui, se dénommant eux-mêmes encyclopédie, dictionnaire encyclopédique, voire "Bibliorom", prétendent nous apporter la connaissance sur un plateau d'argent. Un foisonnement qui ne simplifie pas le choix du consommateur, surtout avec des prix qui vont de 200 à 3 000 francs.

Des millions de mots, des milliers d'images… comme l'indique l'étymologie du mot, les encyclopédies cherchent à faire le tour du savoir. Alors, pour voir jusqu'où leurs CD-Rom pouvaient nous emmener, nous leur avons fait passer un petit test, bête et méchant. Une petite balade – pas toujours de santé – avec vingt questions relativement simples, histoire de voir ce qu'elles avaient dans le ventre.

Un quizz ? Rien de tel pour tester une encyclopédie

A mi-chemin entre "Questions pour un Champion" et le Trivial Pursuit, nous avons pioché dans onze domaines : biologie, mathématiques, littérature, physique, politique, sport, musique, philosophie, histoire, géographie et beaux-arts… bref, les thèmes qui constituent les matières traditionnelles de l'enseignement scolaire. Les questions ont été modulées selon deux axes : l'actualité et la difficulté. Il en résulte un quizz inévitablement discutable, mais établi en toute impartialité.

Que répondent donc nos huit ouvrages de référence ? Les résultats du quizz sont éloquents (voir page suivante), certains ne digèrent pas toutes les questions. D'un côté, l'Universalis et Encarta se révèlent excellentes, tandis qu'à l'opposé, Mon Encyclopédie, et surtout Sésame, montrent des faiblesses. Avec un écart très sensible entre les premiers et les derniers. Pourquoi donc ? Cela tient au moins à trois facteurs. Tout d'abord, le contenu, en ter-

	Encarta 97	Hachette Multimédia	Larousse Multimédia	Bibliorom	Axis	Encyclopædia Universalis	Mon Encyclopédie	Le Sésame du savoir
Note globale	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆	☆☆
Richesse du contenu	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆	☆☆
Richesse multimédia	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆	☆☆☆	☆☆☆☆
Fonctions de navigation	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆	☆☆
Présentation - esthétique	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆☆	☆☆	☆☆☆
Efficacité de la recherche	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆
Ordinateurs	PC	PC/Mac	PC/Mac	PC	PC/Mac	PC	PC/Mac	PC
Prix moyen TTC (CD-Rom seul)	800 F	700 F	750 F	1 000 F	1 500 F	3 000 F	200 F	500 F



LOUIE PSIHOYOS/MATRIX/COSMOS

Avec la sortie de son Encarta 97, Bill Gates continue son irrésistible ascension.

mes de quantité d'informations, varie beaucoup d'un titre à l'autre. Par exemple, Mon Encyclopédie, avec ses 500 000 mots, ne saurait rivaliser avec les 45 millions de mots de l'Universalis.

La qualité des outils de recherche compte aussi pour beaucoup. Car un CD-Rom peut bien contenir tout le savoir du monde, à quoi cela sert-il si on ne peut pas accéder facilement aux informations. L'outil le plus efficace en ce domaine est la "recherche en texte intégral". Ce système de recherche, capable de débusquer l'information cachée dans les moindres recoins des articles, équipe effectivement tous les produits ici présents. Mais avec des bonheurs différents.

La recherche la plus rudimentaire est celle de Sésame. Elle se contente de sélectionner les articles contenant uniquement le ou les mots que vous avez saisi dans la liste de recherche… et tels que vous les avez orthographiés !

Des opérateurs booléens pour affiner la recherche

Exemple, vous entrez "femme" et "vote" au singulier : la liste qui vous est renvoyée ne contient que les articles où apparaissent strictement ces deux mots, pas ceux où l'on trouve "femmes" et "votes" au pluriel – sauf coïncidence. Un défaut que n'ont pas les autres titres. Lesquels disposent en plus d'outils puissants, spécialement conçus pour affiner leurs recherches. Ainsi, les opérateurs booléens permettent de combiner les mots avec des opérateurs logiques du genre Et, Ou, Sauf… En entrant, par exemple, "sculpteur Et français Et Saxe", on obtient immédiatement le nom de l'artiste qui a réalisé le tombeau du maréchal de Saxe. Les jokers (on dit aussi filtres), eux, donnent les formes approchantes d'un mot. Le point d'interrogation ("?") symbolise un caractère quelconque, l'astérisque ("*") remplace une suite de ca-

les encyclopédies en 20 questions

Légende : ☺ Bonne réponse — ○ Pas de réponse

Question	Sésame	Mon Encyclopédie	Biblioroom	Hachette Multimédia	Larousse Multimédia	Axis	Encarta 97	Universalis	Réponses
Qu'est-ce que le boson de Higgs ?	○	○	○	○	○	○	○	☺	*Une particule que les physiciens essayent actuellement de détecter*
En 1988, quel général et homme d'Etat est réélu Président d'Israël ?	○	○	☺	○	○	○	☺	☺	*Haïm Herzog*
Combien le nombre π compte-t-il de chiffres après la virgule ?	☺	○	○	○	○	☺	☺	☺	*Une infinité*
Quel pays a gagné la Coupe du monde en 1982 ?	○	☺	○	○	☺	○	☺	☺	*L'Italie*
Depuis quand les femmes peuvent-elles voter en France ?	○	○	○	○	☺	☺	☺	☺	*1944*
Qu'est ce que le SMIG ?	○	☺	○	☺	○	☺	☺	☺	*L'ancêtre du SMIC*
Donnez le nom d'un dinosaure carnivore ?	○	○	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*Tyrannosaure, allosaure, vélociraptor…*
Quel paquebot anglais a été torpillé en mai 1915 dans l'Atlantique ?	○	○	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*Le Lusitania*
Quel sculpteur français a réalisé le tombeau du Maréchal de Saxe ?	○	○	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*Jean-Baptiste Pigalle*
Dans quel jeu de cartes trouve-t-on le 21, le Petit et l'Excuse ?	○	○	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*Le tarot*
Qui a eu le prix Nobel de médecine en 1930 ?	○	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*Karl Landsteiner*
Qui a découvert le virus du Sida ?	○	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*Luc Montagnier et son équipe*
Quel poète français, né en 1524, est célèbre pour sa rose ?	☺	○	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*Pierre de Ronsard*
Qui a découvert la radioactivité ?	○	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*Henri Becquerel*
Quel est le plus long fleuve d'Europe ?	○	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*La Volga*
Quel mot désigne une terre gagnée sur la mer par assèchement ?	○	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*Un polder*
En quelle année les Beatles se sont-ils séparés ?	○	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*1970*
Quel est le mouvement philosophique initié par Auguste Comte ?	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*Le positivisme*
A quel mouvement artistique appartient Auguste Renoir ?	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*L'impressionnisme*
Quel compositeur a écrit les Nocturnes et eu une liaison avec George Sand ?	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	*Frédéric Chopin*
NOTES SUR 20	05	11	15	15	16	17	19	20	

INFOGRAPHIE DIDIER MARCHAND

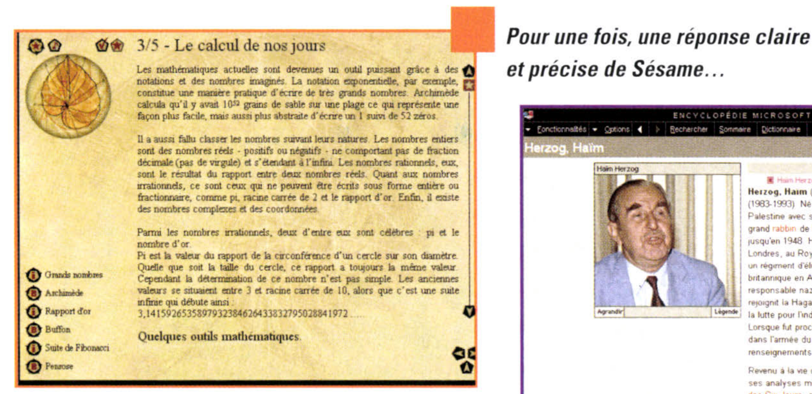
Quelle différence y a-t-il entre un bon point et un mauvais point ?



Dans ce quizz, on attribue un mauvais point dans trois cas.

Premier cas, le sujet n'est pas abordé. On en est sûr car, à partir de la question ou de la réponse, on sait quels mots clefs doivent obligatoirement figurer dans l'article recherché (que ne pourrait manquer de trouver la recherche en texte intégral). Ainsi, seule l'Universalis mentionne le boson de Higgs. Pour les autres, la recherche en texte intégral du mot Higgs ne donne rien. Deuxième cas, le sujet est abordé mais ne donne pas la réponse exacte. Pour le nombre π, peu d'articles expliquent qu'il a une infinité de décimales après la virgule. On parle de nombre transcendant et on définit transcendant comme un nombre réel non algébrique… La réponse à notre question n'est pas clairement formulée. Enfin, dernier cas, très rare, l'encyclopédie se trompe. Par exemple, Mon Encyclopédie, écrit que Ronsard est né en 1525 et non en 1524.

Il y a aussi tous ces cas où l'on n'est pas sûr que l'encyclopédie ne contienne pas la bonne réponse mais où celle-ci semble inaccessible, car toutes les recherches sont infructueuses. On tâtonne, on pose la question sous dix angles différents, mais toujours pas de réponse correcte… Malgré l'absence de certitude, cela méritait bien ici un mauvais point.



Pour une fois, une réponse claire et précise de Sésame…

Encarta, le juste équilibre entre texte et multimédia.



Difficile de coller Universalis. Nous n'y sommes pas arrivés…

Le Bibliorom, comme le "Petit Larousse Illustré", a une petite opinion sur presque tout.

ractères. Si l'on saisit "dino*", on obtient tous les mots commençant par ces quatre lettres. Si les réponses sont trop nombreuses, on peut recourir à la "recherche multicritère" : les fenêtres d'interrogation permettent d'indiquer des critères comme les thèmes, les dates, les lieux, la nature multimédia des documents (vidéo, son, image), et même, pour Axis, la nature grammaticale des réponses (nom commun, adjectif, etc.). Il suffit de lancer la bonne requête… ce qui n'est pas si évident. Alors, pour les débutants, certains produits comme Mon Encyclopédie ou Encarta proposent des assistants qui génèrent de façon transparente les bonnes recherches. Qui a dit que poser la bonne question, c'était commencer à répondre ?

Plusieurs conceptions de la présentation du savoir

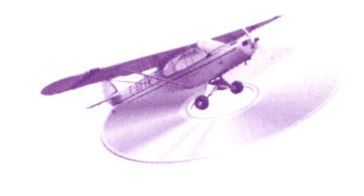
Troisième de ces raisons qui expliquent les différences de résultats au test du quizz : la structure du contenu. D'un côté, il y a ceux qui, comme les dictionnaires, proposent un grand nombre d'entrées, triées par ordre alphabétique, et des notices succinctes ; de l'autre, ceux qui offrent moins d'entrées mais quadrillent le savoir avec des articles plus longs, indexés par des mots clefs. Si bien que, en tenant compte des critères de structure de contenu, de quantité d'informations disponibles, et au fil des consultations de ces huit titres, on voit apparaître en fait cinq cas de figure.

D'abord, les dictionnaires encyclopédiques multimédias, qui présentent de très nombreux articles (environ 80 000), mais relativement courts (entre 5 et 50 mots en moyenne). Cette formule est la plus répandue : elle compte Le Dictionnaire Hachette, le Larousse Multimédia, Mon Encyclopédie et Axis. A l'opposé, on trouve l'encyclopédie textuelle, dont l'Encyclopædia Universalis (avec 22 000 articles de 2 000 mots en moyenne) est le riche représentant. Encarta, avec ses 20 000 articles de 400 mots en moyenne, semble à mi-chemin des deux premiers. Mais son solide fond de vidéos, de sons et d'images en fait un produit à part : une encyclopédie multimédia.

Reste deux cas atypiques. Le Bibliorom est un produit hybride surtout destiné à la bureautique. Cette compilation de dictionnaires Larousse, dont le *Petit Larousse illustré*, peut servir de dictionnaire encyclopédique d'appoint.

L'inclassable Sésame ne peut, lui, véritablement prétendre au titre d'encyclopédie (2 000 articles de 300 mots en moyenne). C'est plus une promenade culturelle, un outil de découverte qu'un titre de synthèse sur l'état actuel des connaissances.

Huit titres, cinq catégories : il y a finalement plusieurs façons de présenter le savoir. Pour illustrer les choix des éditeurs, nous avons donc choisi, dans les huit notices qui suivent, de mettre chacun des titres en situation devant un même thème très général : les moyens de transports aériens. A travers ce sujet, il apparaît qu'aucun CD n'est exempt de défaut et qu'avec tous on peut prendre du plaisir. A vous de choisir.



☆☆☆☆☆

Encyclopédie Microsoft Encarta 97

La perfection n'est pas loin

Elue meilleure encyclopédie multimédia

Microsoft s'est donné des moyens pour faire adapter son encyclopédie multimédia à la culture française. Chapeau bas.

Eh bien, ça valait vraiment la peine d'attendre ! Disponible depuis le 26 octobre, Encarta en version française a vraiment pris le temps de peaufiner sa "localisation", autrement dit son adaptation à notre culture. La réussite est totale.

POINTS FORTS
Textes de qualité, lisibles par tous, interface irréprochable.
POINTS FAIBLES
L'absence de bibliographie.

Pour notre découverte du monde aérien, il nous a suffi d'entrer "avion" dans la liste alphabétique pour accéder à un article de plusieurs pages, très illustré. Si besoin, un plan affiche sa structure et les éléments multimédias associés : deux animations et une dizaine d'images apparaissent au fur et à mesure que le texte défile. De là, on peut faire le tour du sujet à l'aide de nombreux liens hypertextes et se retrouver instantanément à bord d'un ballon, d'un dirigeable ou d'une fusée. L'une des grandes forces d'Encarta est d'avoir tissé un réseau de 100 000 mots clés à travers ses 21 000 articles, ce qui facilite beaucoup la navigation.

Parallèlement à ce maillage, les articles sont également répartis en une centaine de thèmes. Un autre moyen d'en savoir plus sur notre sujet est donc de sélectionner Transport, au chapitre Sciences et techniques. Une liste de 81 titres d'articles s'affiche, dans laquelle on trouve bien sûr l'avion. Un sujet décidément à l'honneur, puisqu'on le rencontre aussi dans l'un des 50 parcours thématiques. Toutes les routes mènent au même résultat : des articles longs (400 mots en moyenne) et agrémentés de documents multimédias.



La fonction copier-coller peut être utilisée pour constituer des dossiers à usage privé.

Là, il faut bien reconnaître que Microsoft n'a pas son pareil pour mettre à profit les procédés de compression : six heures de son et près de deux heures de vidéo se glissent dans le CD, un peu au détriment de la qualité, certes, mais le tout reste convenable. En particulier, les animations sont bien conçues et pédagogiques, et l'on apprend avec plaisir. La promenade au sein d'Encarta a toute la souplesse que l'on est en droit d'attendre d'un tel produit. Ainsi, à tout moment, on peut faire marche arrière. Si l'on souhaite faire un copier-coller dans un traitement de texte, une note de *copyright* Microsoft s'insère alors automatiquement. Les plus studieux pourront même annoter les articles grâce à un petit bloc-notes et sauvegarder leurs annotations dans des fichiers différents. Reste tout de même un regret, celui de ne pas trouver de références bibliographiques comme dans la version américaine. L'exception qui confirme la règle.

CD-Rom en français

Windows
- Config. conseillée : PC 486 avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Microsoft.
- Mise à jour mensuelle téléchargeable sur Internet : http://www.encarta.fr.msn.com
- Env. 800 F TTC.

A la pesée

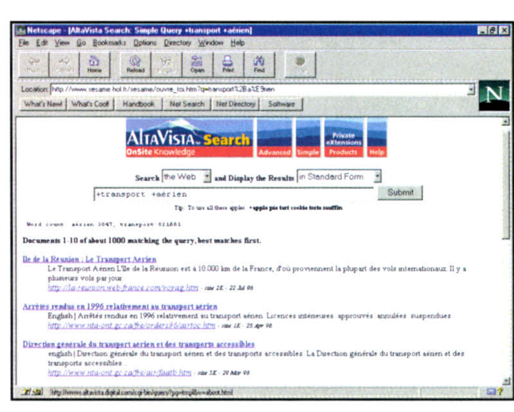
- Nombre d'articles : 21 000
- Nombre de mots : 8 millions
- Photos - illustrations : 7 000
- Cartes : 800
- Extraits sonores : 1 900 pour 6 heures d'écoute
- Vidéos : 35 pour 15 minutes de visionnage
- Animations : 65 pour une durée de 1 h 45 min

☆☆

L'Encyclopédie - Le Sésame du Savoir

Pérégrinations culturelles

Ce n'est pas vraiment une encyclopédie. Ce CD-Rom doit plutôt être considéré comme une promenade culturelle, voire comme une porte d'entrée sur l'Internet.



Les résultats au test du quizz sont formels : avec ce Sésame, on trouve rarement ce que l'on cherche. Alors, prend-on du plaisir à consulter ce qui nous est proposé ? Pour les mélomanes, oui très certainement, car la bande son est vraiment très riche : deux heures et demie d'écoute pour une centaine de morceaux choisis qui, si on le désire, peuvent faire office de musique de fond. Bon… mais les informations ?

Sur ce vaste thème des transports aériens qui nous sert de point de comparaison entre les huit titres, Sésame – pour une fois – ne fait pas l'impasse. Nous trouvons donc une chronologie intitulée "De la roue à la navette spatiale". Il y a dans ce CD-Rom – et c'est l'un de ses meilleurs atouts – quarante frises dans le même genre, la plupart du temps chronologiques, qui synthétisent un domaine en particulier, selon un axe vertical ou horizontal. Rendez-vous pour cela dans le menu "Epoques" : celle qui nous intéresse couvre l'évolution des moyens de transport sur terre, sur mer et dans les airs. L'image est soignée, et l'évolution, bien mise en valeur. Mais pour en savoir plus, deux articles seulement sont disponibles : la biographie de Charles Lindbergh et celle des frères Wright, les pionniers de l'aviation. Un peu léger, surtout lorsque l'œil a été attiré par des noms prestigieux tels que Zeppelin ou Concorde.

CD-Rom en français

Windows et Mac

- **Config. conseillée :** PC 486 ou Mac avec 8 Mo de mémoire vive.
- **Ed. par Havas Edition Electronique.**
- **Env. 500 F TTC.**
- **Site internet : http://www.sesame.hol.com**



Des frises chronologiques joliment conçues. Mais ensuite, l'info ne suit pas.

Si l'on veut garder une trace de ces informations, on les insère dans le "marque-page" en cliquant sur l'icône associée. Pour copier l'article, c'est un peu plus compliqué : on enregistre le texte (en le nommant) dans un fichier par un glisser-déposer ; on peut ensuite l'ouvrir dans un traitement de texte.

En poussant la promenade un peu plus loin, on trouvera encore deux chronologies ("Les ballons et dirigeables" et "Les hélicoptères et les avions")… qui ne contiennent que du texte. Alors, si vous désirez quelques développements, il ne vous reste que la connexion à Internet. En effet, le programme du CD-Rom est capable de piloter automatiquement votre navigateur, ce qui vous permet d'accéder à des listes de sites en rapport avec les thèmes répertoriés dans le CD. Vous avez une question précise ? Sésame lance une requête vers le célèbre moteur de recherche Altavista qui renvoie des adresses de sites susceptibles de répondre. Mais cette fonctionnalité est déjà ouverte à tous les internautes, sans avoir à passer par ce CD-Rom, décidément décevant.

POINTS FORTS
La bande son, très riche. Des poèmes récités en entier. Quarante frises chronologiques.

POINTS FAIBLES
Dans la majorité des cas, l'impossibilité de trouver une réponse à une question donnée avec le CD-Rom seul. Pas de dictionnaire.

A la pesée

- **Nombre d'articles : 2 000**
- **Nombre de mots : 600 000**
- **Photos - illustrations : 4 000**
- **Cartes : 90**
- **Extraits sonores : 160 pour 4 h 40 d'écoute**
- **Vidéos : néant**
- **Animations (muettes) : 30 pour une durée de 10 minutes**

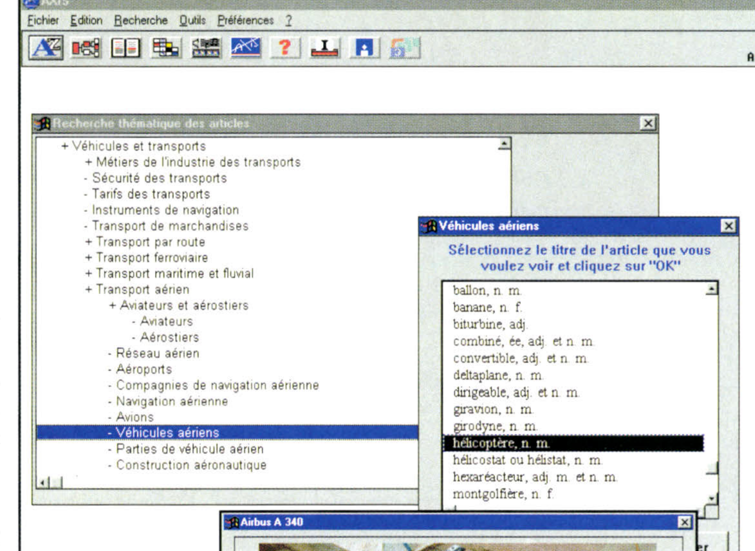
☆☆☆☆

Encyclopédie Axis

Une culture bien ordonnée

Elue meilleur outil de recherche

Leader dans l'Education nationale, ce titre est structuré comme un centre de documentation et d'information. Son outil de recherche est d'ailleurs très performant.



Encore une mise à jour réussie pour ce dictionnaire encyclopédique, qui se vend presque toujours accompagné de ses 18 volumes papier et de ses 6 cassettes vidéo. Principal atout : son outil de recherche, qui se décompose en 5 modes : alphabétique, thématique, en texte intégral avec jokers, par nature grammaticale des mots recherchés, et par type de ressources multimédias. Difficile de faire mieux ! De quoi s'exercer à mener des recherches dans une bibliothèque ou dans un centre de documentation, notamment grâce à la thématisation très poussée. Cette dernière reprend le classement de l'Education nationale baptisé Motbis. Chaque article est classé grâce à un ou plusieurs descripteurs : en tout 3 200 mots clés sont répartis sur 9 niveaux hiérarchisés à partir de 7 grands domaines de la connaissance : Sciences de la vie, Sciences de la terre et de l'espace, Technologies, Arts culture et société, Sciences humaines, Sciences exactes, Sciences sociales. Ainsi, dans notre recherche sur les transports aériens, on trouve, à partir de Technologies, la rubrique Véhicules et transports, qui inclut à son tour la rubrique Transport aérien. Là, on trouve une dizaine de thèmes qui vont des aéroports à la construction aéronautique en passant par les aviateurs et aérostiers. On a un classement très fin qui donne des vues synthétiques dans tous les domaines. On retrouve ainsi certains aviateurs comme Clément Ader dans les catégories Ingénieurs et Inventeurs.

Si l'interface se révèle très fonctionnelle, en revanche elle laisse à désirer sur le plan esthétique. Rien à voir avec le Dictionnaire Hachette ou le Larousse Multimédia Encyclopédique. La surface des écrans est mal utilisée, qui laisse souvent de grands vides pas très harmonieux.

Avec une moyenne de 45 mots, les articles sont parfois succincts. Mais bien souvent, ils invitent à consulter les dossiers contenus dans les volumes papier, ce qui redonne sa dimension d'encyclopédie à l'ensemble. Les illustrations multimédias font bonne figure avec près d'une heure et demie de vidéos et d'animations plutôt bien choisies. La partie son est richement illustrée avec des cris d'animaux, des interventions d'hommes célèbres, des extraits musicaux. Bref, très pédagogique et n'exigeant pas une configuration trop musclée, Axis est idéale pour les lycées et collèges.

Forte en thème, Axis pâtit d'un habillage un peu vieillot.

POINTS FORTS
Le découpage en thèmes très pertinents. Le moteur de recherche.
POINTS FAIBLES
L'interface, un peu rustique.

A la pesée

- Nombre d'articles : 110 000
- Nombre de mots : 5 millions
- Photos - illustrations : 2 400
- Cartes : 285
- Extraits sonores : 80 pour 30 minutes d'écoute
- Vidéos : 20 pour 45 minutes de visionnage
- Animations : 30 pour une durée de 15 minutes

CD-Rom en français

Windows
- Config. conseillée : PC 486 avec 4 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Hachette - Le Livre de Paris.
- Env. 7 500 F TTC, avec 18 volumes papier et 6 cassettes vidéo (formule de vente la plus courante).
- CD-Rom seul : env. 1 500 F TTC.

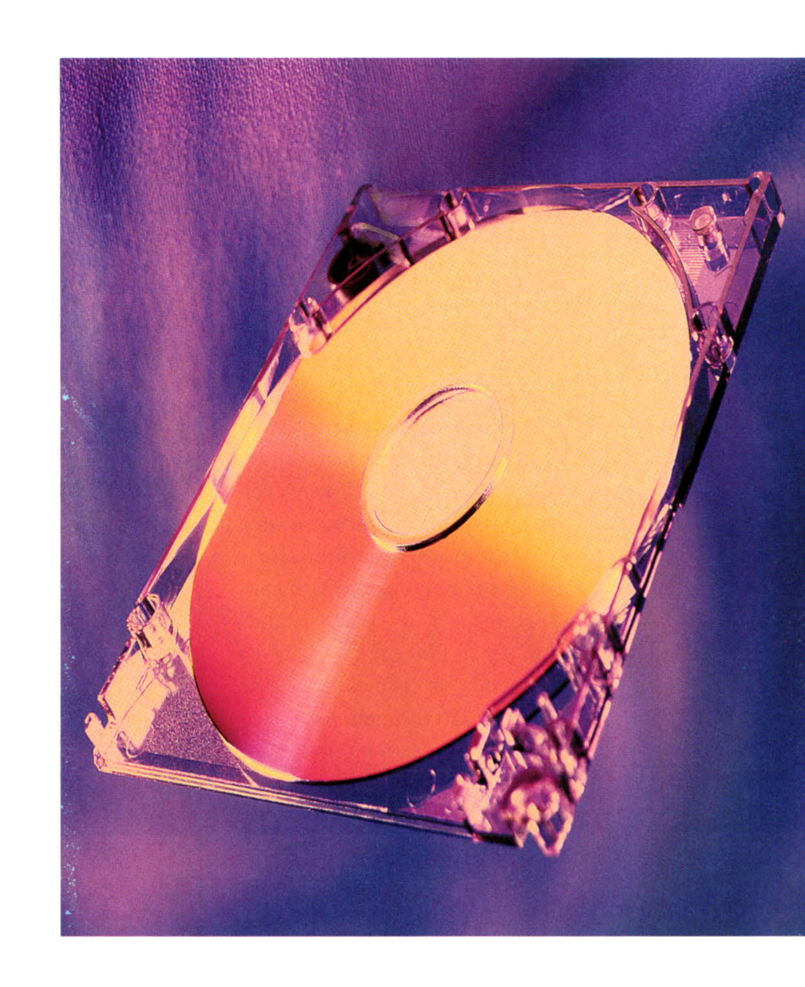
➡

Contrairement a tous les disques durs,

il est amovible.

Contrairement aux lecteurs amovibles,

c'est un disque dur.



Ne vous inquiétez plus, si votre cartouche est pleine, des millions d'autres vous attende.

Il semble qu'il existe une règle implicite dans l'univers informatique. Peu importe la taille du disque dur,vous trouverez toujours le moyen de le saturer.A moins que... vous en trouviez un dont vous n'épuiserez jamais la capacité, n'est-ce pas? Par exemple, le EZFlyer™ 230, vous connaissez? c'est le dernier né de chez SyQuest® en matière de lecteur à cartouches amovibles. Ne vous laissez surtout pas impressionner par la petite taille de la cartouche 3.5 pouces,elle est puissante. Vous accèdez à 230 MO de données deux fois plus rapidement qu'avec n'importe quel autre lecteur amovible comparable.

La raison de notre performance est très simple. Son fonctionnement est pareil à celui d'un disque dur, évidemment car c'en est un! Faîtes de votre EZFlyer™ 230 un usage similaire à celui d'un disque dur mais avec un bonus en plus: il est amovible Vous pouvez ajouter à votre convenance et sans aucune limite 230 MO à votre système. Son poids, sa fiabilité et son volet de fermeture, Data Safe, sont des atouts garantissant une protection permanente des cartouches contre la poussière et autres inconvénients. Si vous voulez changer de cartouche, une simple pression sur le bouton d'éjection automatique et le tour est joué! Applications et fichiers sont prêts à l'utilisation: Internet, les gros fichiers, un jeu sur CD-Rom...Sauvegardez tout ! Imaginez l'économie d'argent réalisée, 10 centimes par Megaoctet. HUM! C'est tentant, n'est-ce pas! Quand vous réfléchissez aux possibilités offertes, elles sont aussi illimitées que la capacité.Le EZFlyer™ 230 est maintenant disponible chez Fnac, Metro, Sucouf, IC computer et tout bon revendeur.



SyQuest France: Tel: 0146250210 Fax : 0146250219

Service lecteurs n° 25

Elue meilleure encyclopédie pour son contenu

☆☆☆☆

Encyclopædia Universalis 2.0

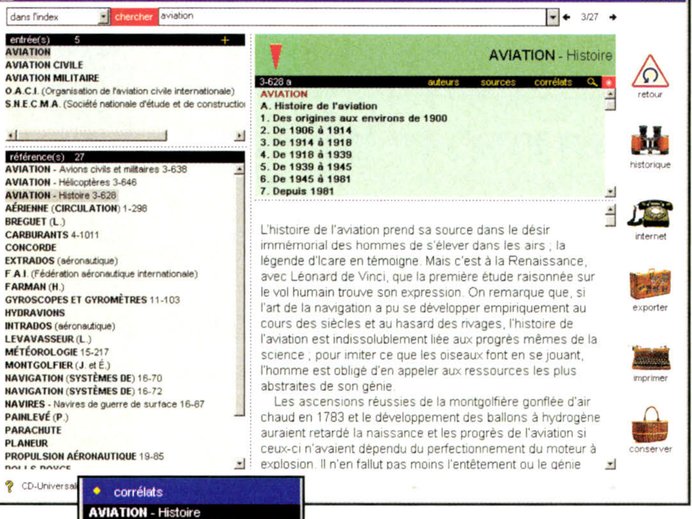
La référence des textes

Avec cette mise à jour, l'Encycloædia Universalis conserve sa suprématie dans le domaine du contenu et apporte quelques innovations intéressantes. Quant au multimédia, malgré l'apparition des cartes, ce CD le considère toujours comme la cinquième roue du carrosse.

Quarante-cinq millions de mots servis par une interface efficace, l'Encyclopædia Universalis, c'est avant tout une somme de connaissances rédigées par plus de 4 000 auteurs spécialistes dans leur domaine. Plus de 20 000 articles sont ici répertoriés par thèmes grâce à un index de 52 000 mots forts, eux-mêmes structurés sur 5 niveaux…

Pour trouver des informations sur les moyens de transport aériens, ainsi que nous l'avons fait pour tous les autres CD-Rom, le plus facile est donc d'entrer dans l'index le mot "aviation", ou mieux, "transport". Lorsque la référence "transport aérien" s'affiche, un double clic suffit à faire apparaître une très impressionnante liste d'articles.

Les articles les plus longs sont accompagnés d'un plan. Une fenêtre "corrélats" indique les autres textes qui sont en rapport avec le sujet traité. De cette manière, on voit comment le sujet qui nous intéresse est structuré. La lecture peut commencer. Désormais, dans cette deuxième édition du titre, une fonction loupe permet de grossir la police de caractères. Ceux qui, pour une raison ou pour une autre, ont du mal à lire les tout petits caractères apprécieront. Par ailleurs, pour conserver trace de son parcours, on peut copier et coller. L'interface propose aussi un panier dans lequel on dépose les articles de son choix. Idéal pour collecter des informations sur un même sujet, les paniers peuvent être sauvegardés. Côté recherche, le "phonétiseur", encore un nouveau venu, s'emploie à retrouver un mot dont on connaît mal l'orthographe en proposant des équivalences phonétiques. Par exemple, "halsaïmère" vous permet d'accéder à "Alzheimer" ! Une fonction bien utile pour tous les mots d'origine étrangère.



L'Universalis ne se contente pas de survoler le thème des transports aériens… Plan, corrélats, liste d'entrées, le savoir est balisé.

Dans cette version 2, l'Universalis fait aussi un pas vers le multimédia. D'abord en mettant à disposition un atlas de 200 cartes, puis en ouvrant le CD à Internet. Les lecteurs et les auteurs peuvent y échanger questions et réponses à travers un forum de discussion. Le site est gratuit, mais devrait vite devenir payant. Une démarche conforme à l'esprit élitiste de l'Universalis. Qui a dit que la culture n'avait pas de prix ?

POINTS FORTS
La grande qualité des textes.
POINTS FAIBLES
Le prix. L'absence de dictionnaire intégré.

CD-Rom en français

Windows et Mac
- Config. conseillée : PC 486 ou Mac avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Encyclopædia Universalis et, en VPC, par le Club Français du Livre.
- Site Internet (forum) : http://www.encyclopaedia-universalis.fr
- Env. 3 000 F TTC (pour le CD-Rom seul).
- Une mise à jour annuelle, sur CD-Rom, est prévue. Coût pour les possesseurs de la version 1 : env. 250 F TTC.

A la pesée
- Nombre d'articles : 22 000
- Nombre de mots : 45 millions
- Photos - illustrations : néant
- Cartes : 200
- Extraits sonores : néant
- Vidéos : néant
- Animations : néant

« A ce prix-là, chez Confo, c'est Noël sur la micro ! »

MULTIMEDIA PENTIUM 120

CD ROM 8 x

CONSOLE MULTIMEDIA

TITRES FOURNIS :
MS Plus Pack. MS Explorer. MS Works 95 (traitement de texte, tableur, fichier).



OLIVETTI XANA 53-120/C

Processeur INTEL PENTIUM à 120 Mhz. Mémoire 8 Mo. Disque dur 1 Go. Écran SVGA. CD ROM octuple vitesse (8 x). Carte son Creative VIBRA 16. Console multimédia ABS. Fonction MPEG (lecture Vidéo CD). MS Windows 95.

PC PENTIUM
7990F

olivetti





CD OFFERT

ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE CONFORAMA GRATUITE*

Un numéro unique, remis lors de l'achat, par votre magasin permet en effet de contacter et de dialoguer avec nos techniciens, 6 jours sur 7, dans un langage simple et clair.

Avec l'Assistance Téléphonique CONFORAMA... ...vous n'êtes jamais seul face à votre micro.

**(hors communications téléphoniques)*

IMPRIMANTE HP 400/C
1290F



HEWLETT PACKARD

HEWLETT PACKARD HP 400/C

Vitesse 3 pages minute. Résolution 600 x 300 Dpi. Cartouche couleur et cartouche noire fournies.

IMPRIMANTE COULEUR KIT COULEUR INCLUS

OFFRE SPÉCIALE
PC PENTIUM 120
+
IMPRIMANTE HP 400/C
~~9280 F~~
8990F
L'ENSEMBLE OU 4 FOIS 2247,50 F*

* 25 % à la commande, le reste en 3 mensualités égales sans intérêts. Après acceptation du dossier par FACET

CONFORAMA



Liste et horaires des magasins :
3615 CONFO
1,29 F la min. ou
08 36 68 05 15
Serveur Vocal
2,23 F la min.

Prix emportés valables jusqu'au 31/12/96.

DDB TRADE

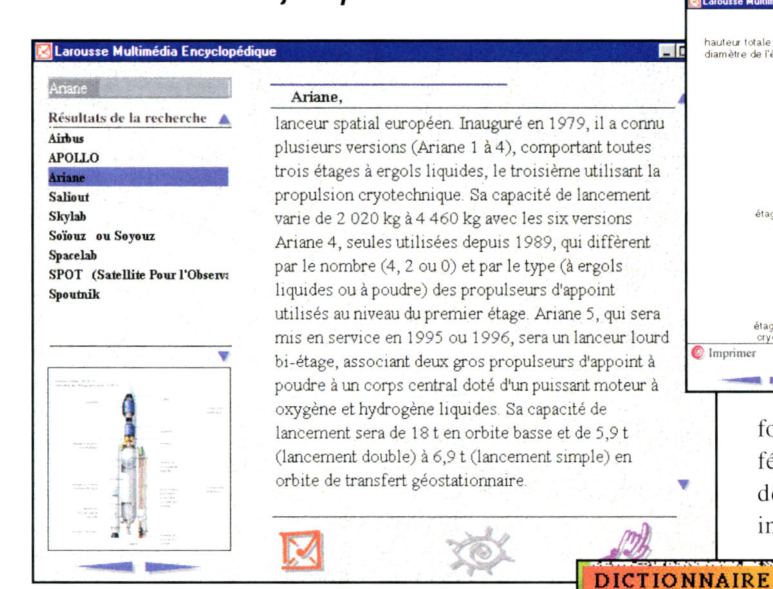
Service lecteurs n° 15



Larousse Multimédia Encyclopédique

L'harmonie en prime

Ce dictionnaire encyclopédique multimédia a une opinion sur beaucoup de sujets, et assure souvent un joli spectacle.



Le plus frappant sur ce CD, c'est peut-être son interface minimaliste. En effet, l'écran de consultation, le plus couramment utilisé, ne présente que trois icônes. A partir de l'icône enveloppe, on accède au menu général et aux principales fonctions. Pour revenir en arrière, on utilise la main. Et l'œil, entre les deux premières icônes, devient actif dès qu'il est possible d'en savoir plus sur un sujet. Inutile d'en rajouter.

Pour monter notre dossier sur les moyens de transport aériens, il suffit de lancer une recherche thématique. Dans la liste baptisée "Domaines du savoir", on trouve en effet un chapitre intitulé Transport, où figurent tout aussi bien l'aéronautique que le chemin de fer, la marine et l'automobile. A partir de cet écran, une centaine d'articles évoquent l'aviation et l'aéronautique : de "aéroport" à "ULM", en passant par "propergol" (le carburant)… La sélection de petits articles donne une vue éclatée du sujet. Pour avoir une vision plus synthétique, on peut encore prendre connaissance de l'un des 400 dossiers retenus. La navigation se fait à partir d'un sommaire sur fond vert, donnant accès aux différentes parties de l'article et à des images. Une particularité intéressante du LME est d'ailleurs de faire défiler l'ensemble des images associées à un article, dès son ouverture. A tout moment, on peut bifurquer grâce à l'hypertexte intégral. Et aller, au gré de ses fantaisies, d'avant en arrière au moyen de la petite main ou de l'historique.

Pour sauvegarder des images ou des textes, il suffit de savoir que l'exportation par collage est accessible d'un clic avec insertion automatique d'un *copyright* Larousse 96.

Du côté du multimédia, on regrette l'absence d'extraits sonores et le faible nombre de vidéos. Heureusement, des diaporamas nous emmènent pour des visites aux quatre coins du monde et l'iconographie, de qualité constante, couvre tous les domaines. Un CD-Rom classique mais sans faille, tant sur la forme que sur le contenu.

S'il fallait donner une définition du Larousse Multimédia, en trois mots, ce pourrait être : élégant, sobre et fonctionnel.

POINTS FORTS
Les dossiers agréables et clairs.
POINTS FAIBLES
L'absence d'extraits sonores.

A la pesée

- Nombre d'articles : 72 000
- Nombre de mots : n.c.
- Photos - illustrations : 3 500
- Cartes : 270
- Extraits sonores : néant
- Vidéos : 18 pour 6 minutes de visionnage
- Animations : néant
- Diaporamas : 40 pour 35 minutes d'écoute



Windows et Mac
- Config. conseillée : PC 486 ou Mac avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Liris Interactive et Larousse. Distr. par Liris.
- Env. 750 F TTC.



Wanadoo,
l'Internet par France Télécom.

Parlons net.

Pour découvrir le réseau Internet, pour envoyer des messages dans le monde entier, pour vous accompagner en français sur Internet, **votre guide, c'est Wanadoo.**
Avec Wanadoo, vous bénéficiez d'une tarification locale, quel que soit le lieu de votre appel en France métropolitaine.
Pour vous abonner à Wanadoo et obtenir une adresse "E-mail", appelez le 0 801 63 34 34 ou tapez 3615 Wanadoo.*
Jusqu'au 31.12.96, vous bénéficiez du **1er mois d'abonnement gratuit.**



Inscription (avec kit et manuel d'installation) : 190 F TTC. Abonnements : 55 F TTC/MOIS pour 3 heures de connexion ; 110 F TTC/MOIS pour 15 heures. Heure supplémentaire : 19 F TTC.

Service lecteurs n° 20

OFFRE NON CUMULABLE

*0,12 FTTC puis 1,29 FTTC/min

PERIMETRE

☆☆☆☆

Dictionnaire Hachette Multimédia encyclopédique

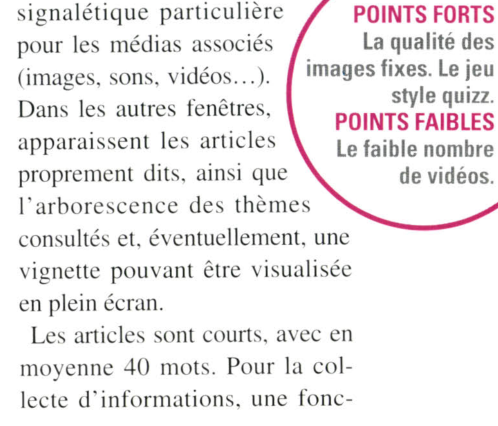
Le best-seller relooké

Une nouvelle présentation plus sobre et plus efficace pour ce dictionnaire encyclopédique multimédia, numéro un des ventes ces douze derniers mois.

Faisant fi du dicton selon lequel on ne change pas une formule qui marche, l'éditeur Hachette a largement repensé l'interface de son Dictionnaire Hachette Multimédia. Un risque calculé puisque les développeurs ont tenu compte des nombreuses remarques ayant suivi la première version jugée trop compliquée.

Le résultat est plus que probant. Désormais, une barre d'icônes, à gauche, centralise toutes les fonctions, tandis que l'écran peut compter jusqu'à 4 fenêtres. Les couleurs de l'interface, plus sobres que dans la version précédente, améliorent sensiblement la lisibilité. Ainsi, les pourtours des fenêtres sont en gris tramé et les fonds en blanc, tandis que les caractères s'affichent en bleu et noir. L'ensemble donne un aspect minéral, qui n'est pas sans rappeler l'interface du Larousse Multimédia Encyclopédique.

Côté structure du contenu, le découpage en thèmes propose 500 descripteurs répartis sur 3 niveaux et classés dans 11 grands domaines. Rien que de très correct. Les transports aériens font ainsi partie du thème Transport et espace, lui-même inclus dans le domaine Industries et techniques. Automatiquement, la totalité des articles concernant les transports aériens s'affiche dans l'une des fenêtres, avec une signalétique particulière pour les médias associés (images, sons, vidéos…). Dans les autres fenêtres, apparaissent les articles proprement dits, ainsi que l'arborescence des thèmes consultés et, éventuellement, une vignette pouvant être visualisée en plein écran.



POINTS FORTS
La qualité des images fixes. Le jeu style quizz.
POINTS FAIBLES
Le faible nombre de vidéos.

Les articles sont courts, avec en moyenne 40 mots. Pour la collecte d'informations, une fonction glisser-déposer permet de conserver dans un bloc-notes les articles et les images choisis, qu'il sera ensuite possible d'afficher sous forme de diaporamas. De même, pour imprimer, il suffit de faire glisser un article sur l'icône adéquate. Les images sont d'excellente qualité, y compris en plein écran. La vidéo et le son ne sont pas en reste. Avec cette mise à jour, Hachette a su améliorer un produit grand public déjà très satisfaisant à l'origine.



Glisser-déplacer, un geste particulièrement facile pour constituer un dossier.

A la pesée

- Nombre d'articles : 80 000
- Nombre de mots : 3 millions
- Photos - illustrations : 4 500
- Cartes : 300
- Extraits sonores : 200 pour 1 h 20 d'écoute
- Vidéos : 10 pour 7 minutes de visionnage
- Animations : 12 pour une durée de 8 minutes

CD-Rom en français

Windows et Mac
- Config. conseillée : PC 486 ou Mac avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Hachette Livre.
- Env. 700 F TTC.

“Pour aller de l’avant, l’homme avisé choisit les outils les plus fiables.”

Une nouvelle génération de logiciels de gestion qui associent performance, sécurité et convivialité.

Nouvelles lignes SAARI pour les PME-PMI

Les nouvelles lignes SAARI ouvrent une nouvelle ère dans l’informatique de gestion sur micro-ordinateur : celle de la sérénité. Une sérénité née d’avancées technologiques majeures au service de la comptabilité, de la gestion commerciale et de la paie des PME-PMI : interfaces plus conviviales, fonctionnalités étendues, contrôles et automatismes plus nombreux.

SAARI Ligne 30, pour les petites entreprises.

Responsable d’une entreprise, vous ne pouvez vous permettre le moindre faux pas dans votre informatique de gestion. Vous avez besoin de sécurité et d’efficacité, de solutions conviviales, faciles à mettre en œuvre. La nouvelle Ligne 30 de SAARI vous apporte ces réponses optimales.

SAARI Ligne MAJOR, la référence absolue des PME-PMI.

La nouvelle Ligne MAJOR de SAARI s’impose comme la référence incontournable des PME-PMI. Forte d’une grande richesse fonctionnelle, elle automatise les tâches les plus complexes. Grâce à sa puissance de paramétrage, elle s’adapte à votre organisation et aux spécificités de votre métier.

SAARI, une confiance partagée par plus de 250 000 entreprises.

Ces deux nouvelles lignes SAARI sont le fruit de 18 années de recherche et développement au service de plus de 250 000 clients. Elles vous offrent de nouvelles perspectives pour piloter votre entreprise, analyser ses performances et anticiper sur son développement. Pour aller de l’avant en toute confiance.

OFFRE SPECIALE DE LANCEMENT DE SAARI LIGNE 30 : 1 mois d’abonnement gratuit à la hot line SAARI Assistance*



DISPONIBLES POUR WINDOWS, MS-DOS ET MAC.

Pour en profiter et en savoir plus sur les nouvelles lignes SAARI 30 et SAARI MAJOR, appelez le :

01 46 85 23 49



Choisir le n°1, c’est choisir la sérénité.

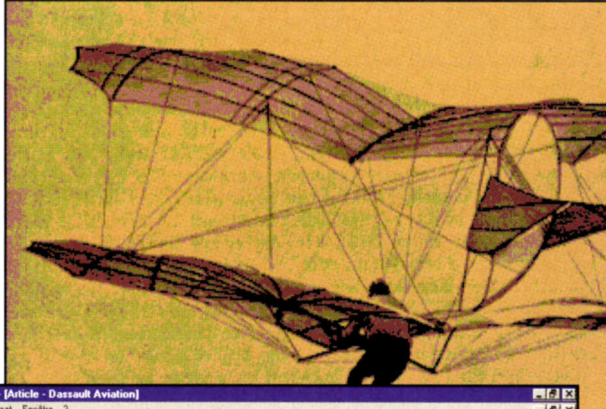
Directing Rapp Collins · Crédit photo : Image Bank



Mon Encyclopédie

Le savoir en promotion

Malgré une interface peu engageante et une qualité discutable tant sur le fond que sur la forme, ce titre pourra satisfaire les petits budgets.



Dans la rubrique "prix défiant toute concurrence", Mon Encyclopédie, vendue un peu moins… de 200 F TTC, arrive en tête. Distribuée par Micro Application, il s'agit là d'une coproduction franco-allemande qui a demandé un an et demi de travail à son équipe de développeurs… Un travail plutôt conséquent puisqu'au final, en termes de quantité d'articles, d'images et d'extraits sonores, ce titre se révèle faire aussi bien que ses confrères, avec même un CD supplémentaire pour la vidéo. Où se cache alors le revers de la médaille ? D'abord, disons que le contenu mériterait d'être étoffé ; et puis surtout, l'interface n'est pas franchement jolie et manque d'ergonomie.

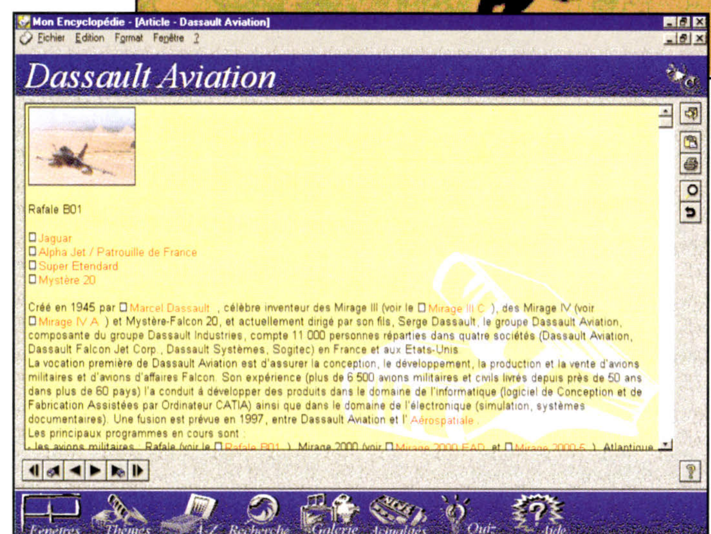
POINTS FORTS
Son prix et son assistant de recherche, un CD supplémentaire contenant 50 vidéos pour deux heures de visionnage.

POINTS FAIBLES
Son manque de contenu, et son interface pas franchement esthétique.

Pour s'en persuader, tentons d'en apprendre un peu plus sur les avions. Dans l'arbre thématique, on choisit d'abord "*Technique*", et puis "*Aviation*". On obtient une liste d'une centaine de termes environ, de "*ADAV*" à "*zinc*", la plupart débouchant sur des articles assez courts. Ainsi, on apprendra qu'"*ADAV*" est l'abréviation pour "*Appareil à décollage et atterrissage verticaux*". Merci de la précision. Bien entendu, on trouve certains articles plus longs, tel celui consacré à l'aéronautique, mais il manque quand même un article synthétique qui balaierait l'ensemble du domaine.

Une consolation : les articles sont actualisés à août 1996. On apprend ainsi, par exemple, que cette année, 880 millions de personnes ont voyagé par avion ; ils étaient seulement 31 millions en 1945… Une donnée qui pourra être réutilisée dans un traitement de texte grâce au bouton Copier qui enregistre la totalité de l'article dans le presse-papiers.

Du côté du multimédia, la qualité n'est pas non plus au rendez-vous. Les images vont du plein écran satisfaisant à la vignette médiocre. L'interface de consultation, pas franchement agréable, donne le tournis par le nombre de fenêtres qu'il faut ouvrir et fermer pour admirer un avion et lire l'article associé… Au total, on a l'impression d'avoir sous la main un super lexique de fichier d'aide agrémenté d'images, de sons et de vidéos. C'est idéal pour picorer des informations, mais assez peu commode pour avoir une vue synthétique d'un domaine. Dommage, parce que l'outil de recherche assistant est très facile à utiliser. Un premier CD-Rom encyclopédique, en attendant mieux…



Une "petite" encyclopédie peu prétentieuse et bon marché.

A la pesée

- Nombre d'articles : 70 000
- Nombre de mots : 500 000
- Photos - illustrations : 2 000
- Cartes : 240
- Extraits sonores : 200 pour 1 h 30 d'écoute
- Vidéos : 35 pour 30 minutes de visionnage
- Animations : non

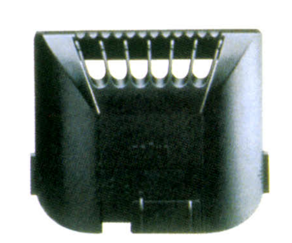
CD-Rom en français

Windows
- Config. conseillée : PC 486 avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Micro Application.
- Env. 200 F TTC.

Pour avoir l'air un tout petit peu mal rasé, il faut être sacrément bien rasé.

Nouveau Braun Shave & Shape.
Sculptez votre look dans les moindres détails.

Ce n'est pas parce qu'il porte la barbe qu'un homme se rase moins. Il se rase même probablement davantage. C'est pourquoi Braun a créé le nouveau Shave & Shape, qui permet de modeler votre barbe exactement comme vous le désirez. Le **Shave & Shape** entretient la barbe de trois jours à la longueur souhaitée. Sa **tondeuse** permet de sculpter les contours du bouc avec une parfaite précision et sa **grille** assure un rasage tout en douceur. Nous le savons tous : une barbe soignée nécessite beaucoup de soins.



Pour l'achat d'un Shave & Shape, Braun vous offre pour 1 franc la K7 vidéo de Waterworld, Timecop, ou Drop Zone.



*sous la forme d'un remboursement partiel du prix de la cassette.

Achetez un Shave & Shape et l'une des 3 K7. Renvoyez les originaux des tickets de caisse et des 2 codes à barres ainsi que vos coordonnées dans une enveloppe suffisamment affranchie à : Offre Braun Shave & Shape - BP 105 - 78503 SARTROUVILLE Cedex. Le montant du remboursement sera égal au prix de la K7 moins 1 franc. Offre facultative valable jusqu'au 31/01/97, en France métropolitaine, et limitée à une seule demande de remboursement par foyer (même nom, même adresse). Remboursement par chèque sous 6 semaines environ. Conformément à la loi Informatique et Libertés du 06/01/78, vous bénéficiez d'un droit d'accès et rectification aux données vous concernant..

CHEROKEE - R.C.S. Nanterre B 622 038 214



☆☆☆☆

Microsoft Bibliorom Larousse

Un tout-en-un sympathique

Un peu à part des autres produits, ce CD-Rom est d'abord destiné à tout ceux qui ont besoin de compulser simplement et rapidement des ouvrages de référence.



Modèle d'intégration sous Windows, le Bibliorom dispose d'un système de navigation remarquable.

Le Bibliorom regroupe six ouvrages Larousse de référence : le *Petit Larousse illustré* (PLI), le *Dictionnaire des citations*, un dictionnaire des synonymes (le *Thesaurus*) et trois dictionnaires bilingues (français et espagnol, allemand et anglais). Il est donc un peu à part pour ce dossier, mais la présence du PLI justifie sa place. Avec sa partie noms propres, il est à sa manière un mini dictionnaire encyclopédique, puisqu'il contient quelque 85 000 mille articles fournissant des réponses comparables à celles de Mon Encyclopédie, de Micro Application.

En fait, le plus gros problème ici vient de la totale absence de structure thématique, qui rend difficile le survol d'un thème vaste. Heureusement, la recherche est suffisamment efficace pour livrer accès à une importante quantité d'informations sur un même sujet. Ainsi, la recherche de tous les articles qui contiennent "*avion*" ou "*aérien*", par exemple, donne-t-elle des résultats probants... On obtient une foule d'entrées, avec des explications souvent très courtes, comme dans le PLI. Un savoir morcelé, donc, qu'éclaire toutefois de façon non négligeable des illustrations visuelles et sonores, et même de courts extraits vidéo. Sans parler des prononciations des mots étrangers, rendus possibles grâce aux dictionnaires de langues. Signalons, enfin, que le *Dictionnaire des citations* (en tout 50 000) sert souvent à enrichir le sens de certaines notions et constitue un apport vraiment appréciable sur le plan culturel.

A tout moment, on peut copier et coller sans problème dans les applications de Windows. Et le texte et les images sont facilement imprimables, la navigation évidente. Un historique retrace, en outre, le parcours. Et chaque ouvrage est symbolisée par une couleur qui permet de donner la nature des réponses à une requête.

Ce produit est en fait aux CD-Rom de référence ce que le tout-en-un Works est aux suites bureautiques. Il compile de façon homogène des ouvrages de référence qui en font un CD moins pertinent que ceux spécialisés dans chaque domaine : le Robert est plus complet que la partie langue du Larousse ; le Grand Larousse bilingue, ou même le Hachette Oxford Dictionary, sont plus complets que le dico d'anglais ; Encarta ou l'Universalis surclasse le PLI sur le plan des textes et du multimédia... Mais le balayage très large du titre en termes de contenu explique sa place dans ce comparatif. Et puis, avec le DVD (le *Digital Video Disk*), il sera peut-être possible d'obtenir une intégration aussi réussie avec des ouvrages d'une taille supérieure.

En attendant, ce titre rassemble à merveille des ouvrages qui, pour être aussi différents qu'utiles, conviendront à tous ceux qui produisent du texte. ●

POINTS FORTS
L'intégration dans Windows, l'interface, le module de recherche par équivalences phonétiques.

POINTS FAIBLES
Le manque de fond encyclopédique (certes compréhensible dans une compilation).

A la pesée

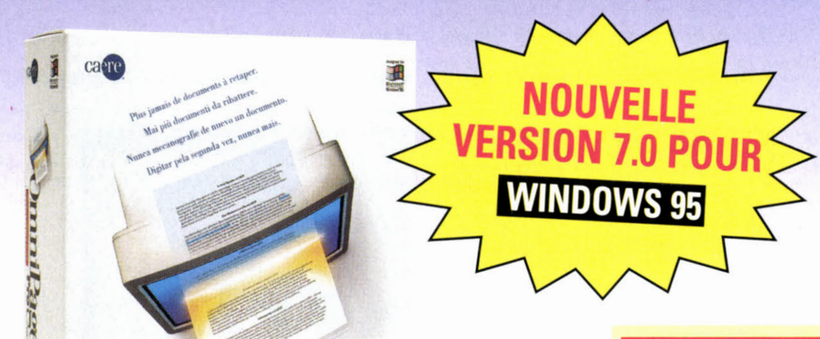
- **Nombre d'articles : 85 000**
- **Nombre de mots : n.c.**
- **Photos - illustrations : 1 500**
- **Cartes : 180**
- **Extraits sonores : 400 (durée : n.c.)**
- **Vidéos : 40 (durée : n.c.)**
- **Animations : 30 (durée : n.c.)**

CD-Rom en français

Windows
- Config. conseillée : PC 486 avec 4 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Microsoft, Liris Interactive et Larousse.
- Env. 1 000 F TTC.



PLUS JAMAIS DE DOCUMENTS A RETAPER.



OMNIPAGE PRO : LE PLUS PRECIS DE TOUS LES OCR

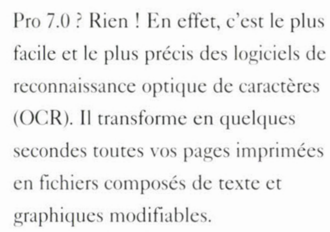
Etape N°1 : Numérisez votre document.

Etape N°2 : Cliquez sur un bouton pour convertir ce document imprimé en fichier modifiable dans votre application préférée.

Qu'y a t-il de plus efficace et de plus simple à utiliser qu'OmniPage Pro 7.0 ? Rien ! En effet, c'est le plus facile et le plus précis des logiciels de reconnaissance optique de caractères (OCR). Il transforme en quelques secondes toutes vos pages imprimées en fichiers composés de texte et graphiques modifiables.

Avec OmniPage Pro, vous pourrez enfin saisir avec précision vos télécopies, rapports, et même vos articles, sous Word, WordPerfect, Quark X-Press, Excel, Lotus 1.2.3, PageMaker et sous bien d'autres applications encore, sans jamais ressaisir un seul mot. Aujourd'hui, OmniPage Pro est disponible sous Windows 95, sous Windows 3.X, et sous Macintosh. Ce qui veut dire que vous allez pleinement tirer parti du logiciel d'OCR le plus précis au monde, et ce, quel que soit votre système d'exploitation.

Alors, appelez-nous dès maintenant pour commander un exemplaire d'OmniPage Pro, ou pour connaître les coordonnées du Revendeur le plus près de chez vous. Ainsi, grâce à OmniPage Pro, vous allez enfin pouvoir exploiter toutes les qualités de votre scanner !



QUOI DE NEUF AVEC OMNIPAGE PRO SOUS WINDOWS 95 ?

- Il est compatible Microsoft Office
- Il s'intègre avec votre éditeur d'images favori (lien OLE 2.0)
- Sa nouvelle interface est plus facile à utiliser
- Il lit directement les télécopies à partir de Microsoft Echange
- Il possède un programmateur de reconnaissance automatique
- Il possède une sortie en format HTLM
- Compatible OLE 2.0
- Et plus encore ...

Designed for Microsoft Windows 95

Microsoft OFFICE Compatible



PRIX 1575 HT*

1899,45 TTC

Vous possédez un produit OmniPage Direct, OmniPage Limited Edition, OmniPage Lite ou WordScan, acheté séparément, ou intégré à votre scanner ? Faites la mise à jour vers OmniPage Pro 7.0, vous maximiserez les performances de votre produit, en bénéficiant de nombreux avantages, par exemple :

- **65% de précision en plus**
- **35% de rapidité en plus**
- **Une nouvelle interface plus facile à utiliser**
- **La technologie True Page : pour garder la mise en page complète (textes et images) de vos documents originaux.**



Service lecteurs n° 76

*Attention, les spécifications et tarifs indiqués sont susceptibles de modifications sans préavis. Cette offre n'est valable qu'en France. Caere, le logo Caere, OmniPage, WordScan et True Page, sont des marques commerciales déposées, et AutoOCR Toolbar est une marque commerciale de Caere Corporation. Tous les autres noms appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

SVM 12/96

Maximisez dès aujourd'hui la puissance de votre scanner.

Pour plus d'informations sur cette offre, appelez le : **(1) 49.15.22.16,** ou renvoyez ce coupon dûment rempli, à Tech Data, service Caere, 26 Avenue Henri Barbusse, 93012 Bobigny Cedex. **Fax : (1) 48.43.39.29**

Nom :

Société :

Profession : Scanner utilisé :

Adresse :

Code postal :

Tel : Fax :





Le cauchemar de PPD

Bienvenue sur la World Télé Company

Revoilà les affreux de Canal + dans de nouvelles aventures joviales. Quelle que soit votre culture "guignolesque", une bonne tranche de rire en perspective.



Toute la stratégie du jeu repose sur l'élaboration de la grille de programmes. En "prime time", mieux vaut un succès du box-office qu'une émission politique du genre "Arlette à Malibu".

"**B**euaaaarrrrrr !!! *Pour les émissions, t'en as rien à foutre. Le public, c'est des cons. Ils prennent ce que tu leur donnes. Un film c'est un film, une star c'est une star.*" Le ton est donné, voici le CD-Rom des Guignols, deuxième épisode. Dans "Les Guignols de l'info... Le jeu", vous n'étiez qu'un simple journaliste chassant les scoops politiques. Le *challenge* consistait à faire remonter le Gigamat, et, ultime finalité, à prendre la place de PPD lui-même.

Revoici les Guignols dans "Le cauchemar de PPD". Cette fois, vous avez pris du galon, puisque vous voilà dans la peau d'un PPD directeur d'une chaîne *leader* à la botte du sinistre Président Sylvestre. Votre mission : piquer des parts de marché aux concurrents. Vous devrez donc bâtir une grille de programmes bien bêtifiante à l'aide de ce genre d'émissions où l'on reçoit des "stars" et des "invités", sans oublier des navets de série Z. Chaque mois, le verdict du Gigamat tombe. Si les scores sont mauvais, à vous le placard.

Pour démarrer, maître Sylvestre vous octroie une poignée de "patates", qu'il s'agira de dépenser judicieusement. Elles vous serviront en effet à embaucher des animateurs, à acheter des films, ou à trouver des invités prestigieux. Et ce n'est pas si simple... Car les bougres se vendent aux enchères, et si vous ne prenez pas les mesures nécessaires, ils rejoindront vite la concurrence.

Le gros de l'action, vous le passerez à naviguer dans les méandres du World Company Wide Web – un métropolitain revu et corrigé – pour tâcher de trouver des invités, des tuyaux... voire des coups pourris à l'attention de vos concurrents. Morceaux d'anthologie, visite dans la cellule de Nanard, au siège du PS transformé en jardin d'enfants, ou au café de Christine Ockrent en compagnie de Cherge et Phîîîpe.

Tous les personnages fétiches des Guignols sont au rendez-vous, certains représentés en images de synthèse (notons que les graphismes sont encore plus beaux que dans le précédent épisode). L'ambiance du CD-Rom est à la hauteur de la série TV, les personnages sont aussi exubérants, les jeux de mots et petites phrases aussi impertinentes. Tandis que le précédent jeu se terminait en quelques heures, on ne viendra pas si facilement à bout du "Cauchemar de PPD", lequel tient sur deux CD-Rom. De même, les règles parfois confuses du premier épisode font ici place à un scénario plus abouti. Crise de rire garantie.

Julien Demoly

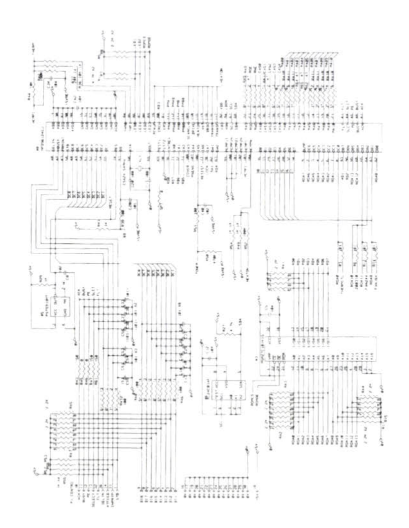
CD-Rom en français

Windows et Mac
- Config. conseillée : PC 486 avec 16 Mo de mémoire vive, CD-Rom 4X, carte son, affichage SVGA (milliers de couleurs recommandés). Power Macintosh avec 16 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Canal+ Multimédia.
- Env. 350 F TTC.

Aider Toubon à enterrer les dossiers avant que le juge Halphen n'atteigne le palais de justice...



LOWE TROOST



SEULE UNE IMPRIMANTE LASER AUSSI PRECISE

QUE LA BROTHER HL 760 POUVAIT IMPRIMER SON PROPRE

PLAN AVEC UNE TELLE PRECISION.

La Brother HL 760 comprend le langage PCL 5e, c'est la moindre des choses. Mais elle connaît surtout votre goût pour les plans précis, les schémas rigoureux, les graphiques détaillés. C'est pour cela que sous Windows, elle travaille avec une résolution de 1200 x 600 DPI (600 x 600 en Dos) et que le cheminement papier est rectiligne. Et ce dans différents formats ou grammages de papiers et d'enveloppes. Mais la qualité n'est pas incompatible avec la quantité. Pour preuve, le tiroir de 200 feuilles et la vitesse de 6 ppm.

VOTRE BON SENS REPREND LE DESSUS.



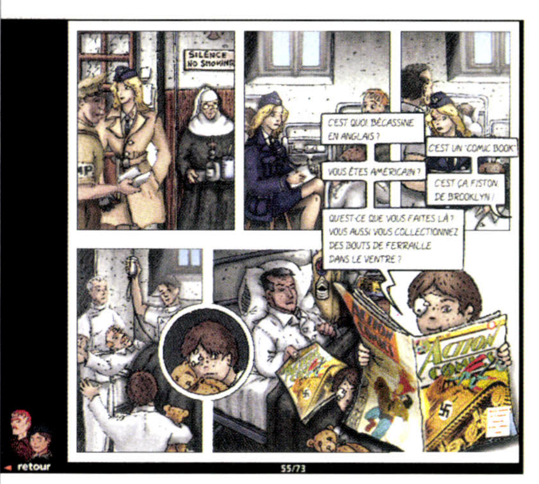
Brother Industries Ltd., Nagoya, Japan. Brother France s.a., 8 et 10, rue Nicolas Robert - BP 141, 93623 Aulnay-sous-Bois Cedex.

Service lecteurs n° 14

Opération Teddy Bear

Un vent numérique souffle sur la BD

Dans cette bande dessinée interactive, le récit prend une nouvelle dimension, les cases explosent, l'histoire se dédouble…



Des zones à cliquer, des séquences animées, et même des fiches documentaires…

Paul, 12 ans, s'échappe de sa pension de Normandie, à la veille du débarquement allié. Il tente de traverser le front pour rejoindre à Paris sa mère. Celle-ci est résistante et attend avec impatience des plans ultra-secrets – cachés dans le nounours de Paul… L'histoire complète est narrée en 73 planches, affichées une à une à l'écran, chacune avec ses cases et ses bulles. Ici s'arrêtent les similitudes avec le huitième art. Car les nombreuses trouvailles de cette BD écrite par un jeune auteur, Edouard Laussan, confèrent au récit une dimension bien plus palpitante que le serait la simple transposition à l'écran d'un album papier. Dès la première planche, on note que seule la case du haut apparaît nettement, avec toutes ses couleurs, les autres cases n'étant qu'esquissées – elles s'afficheront à leur tour lorsque le lecteur aura déniché une zone sensible… dans l'image précédente. Les cases recèlent des séquences animées : ici, la moto des héros se faufile entre des ruines, là, un char explose… Les sensations sont renforcées par une musique et des bruitages suggestifs. Mieux : au hasard des cases, des zones à cliquer invitent à consulter des fiches documentaires sur la vie quotidienne pendant la guerre, les bombardements, la déportation, etc. Voilà bien une forme d'écriture originale, qui vous laisse libre de lire tout d'une traite ou de creuser certains aspects historiques.

Julien Demoly

CD-Rom en français

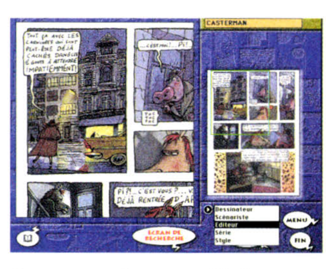
Windows et Mac

- **Config. conseillée :** PC 486 avec 8 Mo de mémoire et carte audio ; Macintosh 68040 avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Flammarion et Index+.
- Env. 300 F TTC.

De Astérix à Zorglub…

Les amateurs du huitième art vont pouvoir réviser leurs connaissances.

Réalisée par un éditeur belge, Encyclo'BD recense quelque 400 collections phares de la BD européenne d'après-guerre. La bande dessinée francophone, pour ne pas dire franco-belge, y est dominante. La BD pour enfants y est assez peu représentée, contrairement à la BD pour adultes dont les planches sont très explicites (à ne pas mettre en toutes les mains, donc). Au total, 4 500 albums sont référencés, et leurs couvertures, numérisées. Chaque série est accompagnée d'une planche complète affichable à l'écran. De petits articles ponctuent l'ensemble, mais ne cherchez pas à connaître la vie de Franquin ou celle de Moebius. La fonction recherche, plutôt rapide, permet de retrouver une collection en fonction du dessinateur, du scénariste, de l'éditeur ou par le style. Ce CD-Rom pour passionnés trouverait une utilité supplémentaire si les références des éditeurs y figuraient, de même que la possibilité de constituer une liste d'albums ou simplement d'imprimer. Dans les futures mises à jour, peut-être. *J.D.*



***<u>Encyclo'BD.</u>** CD-Rom en français. Pour PC 486 (Windows) ou Macintosh avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Magic World, distrib. par Cliniform diffusion. Env. 450 F TTC.*

Le cirque est un art

Le point de départ, c'est le célèbre tableau Cirque, peint par Seurat. A l'arrivée, c'est un CD-Rom "ludo-culturel", pour les enfants à partir de 8 ans, qui les familiarise avec la technique d'un des plus grands peintres français, mais aussi avec le monde du cirque au XIXe siècle.

***<u>Au cirque avec Seurat.</u>** CD-Rom en français. Pour PC 486 (Windows) ou Mac 68040, avec 8 Mo de mémoire. Env. 250 F TTC. Ed. par Hyptique et la Réunion des musées nationaux.*

PRENEZ DE L'AVANCE AVEC LE NOUVEAU SLIMNOTE 9 DE TWINHEAD !!!

intel inside pentium® PROCESSOR

ECRAN 12,1"

Compact et Puissant

CD-ROM 10 X !!!

Lecteur de disquette 3,5"

Compact :
- **46 mm d'épaisseur pour 3,3 kg**

Puissance:
- Processeur Intel Pentium® 120, 133 et plus
- HDD 810, 1,3 Go et plus
- **mémoire EDO** 16 Mo extensible à 64 Mo
- 256 Ko de mémoire cache
- **2 Mo de mémoire vidéo**

Le Slimnote® 9 est le produit de la recherche technologique du spécialiste mondial du portable. Pour la 1ère fois, TWINHEAD vous offre les performances d'un ordinateur de bureau dans un portable : grand écran, puissance, multimédia - *le multifonction idéal.*

Depuis plus d'une décennie, TWINHEAD construit pour les plus grands de l'industrie Informatique, et se veut le partenaire de votre succès.

Pour connaître le distributeur le plus proche de chez vous, et pour toute information complémentaire,

APPELEZ TWINHEAD AU : 01 64 62 56 60

Twinhead S.A. - 2 allée Emile Cohl - BP 69
77202 MARNE LA VALLÉE CEDEX 1
Tél. : 01 64 62 56 60 - Fax : 01 64 62 18 52

Affichage :
- Double balayage, matrice active **11,3" et 12,1" SVGA 800 x 600**

Multimédia :
- son stéréo, carte son compatible Sound Blaster
- écran large
- **lecteur de CD-ROM 10 vitesses intégré**

Alimentation :
- technologie avancée Lithium-ion, alternative NimH

Communication :
- 1 port PCMCIA type III ou 2 types II
- 1 port infrarouge / Port TV

Gamme complète de ports entrée/sortie
Touchpad, clavier Windows 95®,
Microsoft Windows 95® pré-installé
Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo
Sacoche
Garantie 1 an, extensible à 2 ans.

Service lecteurs n° 46





Dictionnaire multimédia de l'art moderne et contemporain

L'art, avec une boussole

Tout ce qu'on a toujours voulu savoir sur les œuvres modernes. En un quart de seconde. Ce CD-Rom, aussi copieux que bien conçu, est un vrai régal.

Un système de navigation très pratique et rapide.

Prenons un peintre au hasard, disons Picasso. On clique dans l'alphabet sur la lettre P, puis on tape le nom de l'artiste. Apparaît alors une notice de 13 pages, illustrée de 45 visuels – des tableaux, bien entendu, mais aussi des photos du peintre le plus marquant du siècle. La manip a pris un quart de seconde, et peut se renouveler aussi souvent qu'on le désire, quelles que soient les pages sur lesquelles on se trouve, grâce à un index alphabétique affiché en permanence à gauche de l'écran. C'est ce système de navigation ultra-pratique, mis au point par Interactive Delta Production, qui fait de la transposition sur CD-Rom du célèbre *Dictionnaire de l'art moderne et contemporain* des éditions Hazan une réussite. Les liens hypertextes permettent, en outre, de cliquer sur n'importe quel mot de la notice pour en trouver les correspondances en un clin d'œil. On peut également feuilleter les illustrations du dictionnaire, au hasard ou chronologiquement, ou bien lire l'une des 2 500 notices sur les peintres, documentées et complètes, ou encore, revenir au parcours (mémorisé) que l'on a effectué sur le CD-Rom. Et des outils comme les marque-pages, l'album et le bloc-notes s'avèrent des plus utiles pour se constituer ses propres archives.

Nathalie Landesman

CD-Rom en français

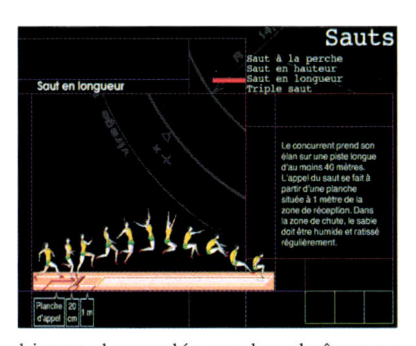
Windows et Mac

- **Config. conseillée : PC 486 DX ou Mac LC III avec 8 Mo de mémoire vive.**
- **Ed. par Hazan et la Réunion des musées nationaux.**
- **Env. 600 F TTC.**

Pour ne rien oublier d'Atlanta

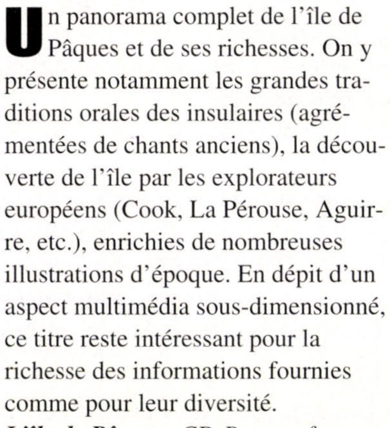
Un CD-Rom olympique concocté par l'AFP et Europe 1.

Cette production de l'Agence France Presse (AFP), assistée au passage par Europe 1, retrace avec exhaustivité les compétitions des JO du centenaire. Les résultats d'Atlanta sont illustrés par de nombreux articles écrits, des photographies en abondance et quelques extraits de commentaires des journalistes de la radio parisienne. En marge des résultats sportifs, un historique des JO – centenaire oblige – retrace l'épopée des précédentes éditions, quelques films d'époque à l'appui. Mais quelle que soit la qualité des fiches et des photos, elles auront bien du mal à raviver l'émotion du direct, et la voix du commentateur manque assurément pour évoquer la tension physique et mentale de Michael Johnson, et nous faire vivre (ou revivre) son 200 mètres d'anthologie. En fait, c'est la vidéo qui nous manque – les droits de reproduction exorbitants demandés par les chaînes ne doivent pas y être étrangers. Un CD-Rom bien fini, bien documenté, auquel on reprochera une certaine froideur inhérente au système de fiches, et à une interface rigide à base de menus déroulants. *J.D.*



Les jeux Olympiques d'Atlanta. *CD-Rom en français. Pour PC 486 (Windows) ou Macintosh, avec 8 Mo de mémoire vive. Ed. par l'Agence France Presse (AFP), et distr. par Virgin. Env. 300 TTC.*

En route pour l'île de Pâques



Un panorama complet de l'île de Pâques et de ses richesses. On y présente notamment les grandes traditions orales des insulaires (agrémentées de chants anciens), la découverte de l'île par les explorateurs européens (Cook, La Pérouse, Aguirre, etc.), enrichies de nombreuses illustrations d'époque. En dépit d'un aspect multimédia sous-dimensionné, ce titre reste intéressant pour la richesse des informations fournies comme pour leur diversité.

L'île de Pâques. *CD-Rom en français. Pour PC 486 (Windows) ou Mac 68040, avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Science/Les Editions numériques. Env. 300 F TTC.*

Changez pour Twinhead et son nouveau Slimnote® 7.

Optez pour la

Simplicité et la Technologie dans 2,3 Kg !

NOUVEAU

La légèreté du Slimnote 7 :
2,3 Kg, et seulement
35 mm d'épaisseur.

Ses Performances, sa Technologie :
Pentium® Processeur 100 - 120 - 133 MHz
Mémoire EDO 16 Mo, extensible à 40 Mo
HDD 810 Mo, 1,2 Go, et plus
Batterie Duracell®
Touchpad
Clavier Windows® 95
Microsoft® Windows® 95 pré-installé
Écran 11,3'' matrice passive, matrice active

intel inside pentium® PROCESSOR

Sa connectivité :
Port PCMCIA type III,
Port infra-rouge,
Slimstation.

Ses possibilités multimédia :
carte son stéréo compatible Sound Blaster,
2 haut-parleurs, 1 microphone
en option : Slimstation et lecteur de **CD-ROM 6X**

LE SLIMNOTE® 7, le portable qui s'adapte à toutes les situations, le compagnon idéal de vos déplacements. La légèreté, la qualité, le prix : autant d'atouts qui font du Slimnote 7 votre allié indispensable.





Pour connaître le distributeur le plus proche de chez vous, et pour toute information complémentaire,

APPELEZ TWINHEAD AU : 01 64 62 56 60

Disponible également chez Twinhead, la gamme des portables Slimnote 8.

Twinhead S.A. - 2 allée Emile Cohl - BP 69
77202 MARNE LA VALLÉE CEDEX 1
Tél. : 01 64 62 56 60 - Fax : 01 64 62 18 52

Twinhead
LE SPÉCIALISTE DU PORTABLE

L'amalgame - 01 60 37 62 00

L'Aventure de la connaissance

Les kids aiment les leçons de choses en 3D

Des classiques ludo-éducatifs à la mode "plus" : plus de 3D, plus de vidéo... plus le portage sous Windows et Mac.

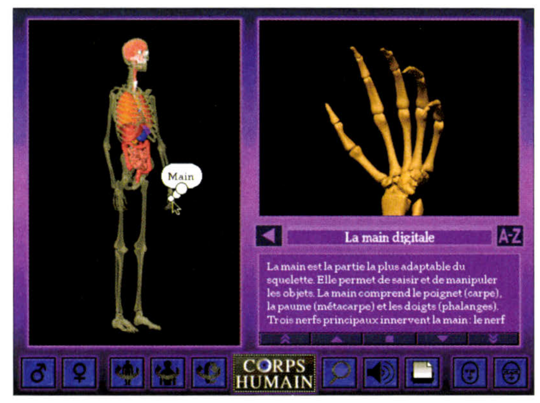
L'Aventure de la connaissance d'Edusoft, adaptation française de la série de logiciels Knowledge Adventure, a subi un toilettage bien mérité : les vidéos sont plus abondantes et de meilleure qualité, le graphisme est également amélioré, et le contenu éditorial, enrichi. Pour ceux qui ne connaîtraient pas la série, ces titres ludo-éducatifs (à partir de 5 ans) recourent largement aux images de synthèse – c'est leur côté spectaculaire – sans pour autant négliger les explications approfondies, il est vrai un peu moins attrayantes. Les documents sont nombreux, les textes sont récités, tandis que tous les films peuvent être appréciés en relief : voilà à quoi servent les lunettes spéciales fournies avec les logiciels. Côté matériel, attention, un lecteur de CD-Rom 4X est indispensable. Dans "Le corps humain en 3 dimensions", on épluche littéralement le cobaye, on manipule en temps réel son squelette ou ses organes. Des films en images de synthèse nous plongent dans les méandres du cerveau ou ceux du cœur. Le second titre, "Du big bang aux dinosaures" est une vaste exploration des origines de la terre et du bestiaire saurien. Près de 2 000 photos, 25 films et des centaines d'articles illustrés. Enfin, sur le même principe, "Le monde sous-marin" comprend, entre autres, un Atlas des océans présenté par Jacques Cousteau, ainsi qu'un aquarium géant que l'on visite façon réalité virtuelle.

Nathalie Landesman

CD-Rom en français

Windows et Mac

- Config. conseillée : PC 486 ou Macintosh 68040 avec 8 Mo de mémoire.
- Ed. par Edusoft.
- Env. 300 F TTC.



Les manipulations en temps réel des images 3D exigent un lecteur de CD-Rom 4X.

Le parfum sans saveur

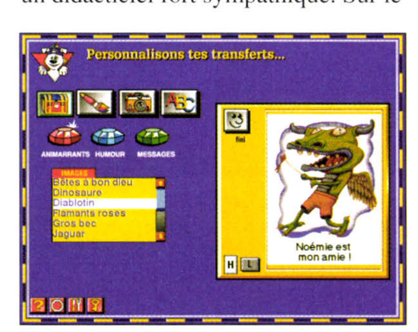
Ce titre survole les idées reçues sur les parfums sans nous épargner une arborescence pesante, une musique de supermarché et une poésie de pacotille. Du style : *"En montant à l'assaut du ciel en des volutes et des nuées odorantes, le parfum nous parle de désir, de passion et d'absolu."* Cliquer sur Quitter.

Hymne au parfum. *CD-Rom en français. Pour PC 486 (Windows) ou Macintosh 68040, avec 8 Mo de mémoire vive. Ed. par le Comité français du parfum. Env. 300 F TTC.*

J'imprime tout seul mon tee-shirt !

Si vos enfants entendent parler de ce kit de transfert, vous êtes cuits. Ou plutôt vos tee-shirts...

Pour peu que vous disposiez d'une imprimante à jet d'encre couleur (type Deskjet, Bubble Jet, Stylus...) et d'un fer à repasser, vous allez pouvoir imprimer vos tee-shirts, guidé dans cette tâche plutôt originale par un didacticiel fort sympathique. Sur le CD-Rom, il y a des dizaines de dessins prêts à l'emploi ; mais l'on peut aussi importer ses propres œuvres. Calez le papier spécial dans l'imprimante, découpez le motif imprimé, puis faites chauffer le fer... Et c'est gagné. Si c'est un enfant qui officie, la présence d'un adulte est indispensable. Le logiciel est fourni avec un tee-shirt blanc (grande taille enfant) et 4 feuilles de transfert (nombre insuffisant, à notre avis). Compter 100 francs les 20 feuilles supplémentaires. *J.D.*



Transferts-Créa kit. *CD-Rom en français. Pour PC 386 (Windows) ou Mac avec 8 Mo de mémoire vive. Ed. par Print Paks Europe. Env. 300 F TTC.*

créez votre propre monde avec...







Les SIMulations Maxis vous permettent de créer sur votre PC le monde de vos rêves dans lequel vous pourrez faire virtuellement tout ce qui peut être fait en réalité. Mais attention, il faudra aussi gérer ces mondes le mieux possible. Sinon vous irez droit à la catastrophe !

Avec SimTower vous verrez que ce n'est pas une mince affaire de construire un énorme gratte-ciel que vous devrez contrôler dans sa totalité. Avec SimIsle, sur un archipel tropical, vous aurez le choix entre économie et écologie, le plus dur sera de trouver le juste équilibre ! SimCity 2000 vous fera la démonstration qu'être l'urbaniste et le maire d'une ville peut révéler bien des surprises.

Et bientôt :





Distribué par





LES JEUX MAXIS
VOUS NE JOUEZ PAS • VOUS LES VIVEZ!



233 Rue de La Croix Nivert 75015 Paris
Tél. : 01 53 68 10 00 Fax : 01 40 45 01 99

* (2,23 F. ttc/minute)

Atlas Hachette multimédia

Cours de géographie à la carte

Une mine d'infos sur la France et le monde entier, qui réussit le tour de force d'être pratique et accessible à tous.

Pas moins de 340 cartes géopolitiques, 1 500 photos, près de 17 000 articles, 200 fiches pour les pays, un glossaire de 1 300 définitions, etc., pas de doute, l'Atlas Hachette Multimédia est une bible sur la géographie. En plus, c'est une bible "française", puisque c'est le premier atlas à être réalisé par un éditeur français, Hachette Livre (en collaboration avec Grolier Interactive), et qui par conséquent ne néglige pas les départements de l'Hexagone. Grâce à son mode d'emploi sur papier très didactique, on se repère plutôt bien dans les multiples modes de recherche (thématique, multicritère, alphabétique, géographique). En tapant Bandol, par exemple, la carte Provence-Alpes-Côte d'Azur s'affiche, avec un rectangle rouge clignotant sur la petite ville portuaire, et le texte se cale pile sur le paragraphe qui concerne les vignobles réputés de Bandol. On peut également rechercher tous les fleuves d'Europe, demander quels sont les pays traversés par la route transamazonienne, trouver la définition de "névé", voir des photos, imprimer des cartes muettes (et s'entraîner ainsi pour une interro). Evidemment, il faut un peu de pratique pour s'y retrouver dans les différents modes de recherche, mais c'est la rançon du succès de votre prochain exposé de géo.

Nathalie Landesman

CD-Rom en français

Windows et Mac
- Config. conseillée : PC 486 DX2 ou Mac 68040 avec 8 Mo de mémoire.
- Ed. par Hachette Livre.
- Env. 500 F TTC.



L'habitude aidant, on jongle facilement avec les différents modes de recherche.

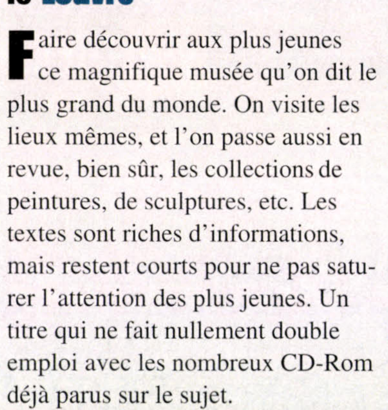
Un cuistot à la maison !

Un talentueux maître coq livre ses secrets par vidéo interposée.



À 24 ans, Christophe Chabanel – véritable Mozart des fourneaux, dixit l'*Express* – s'est taillé déjà une sacrée renommée dans son restaurant, La Dînée, situé dans le XVe arrondissement de Paris. Ce CD-Rom contient 50 recettes de haute cuisine, faciles ou ardues, dont le chef dévoile les secrets. En entrée, il nous propose Aubergines en mille-feuille, Terrine de raie au gingembre ; en plat de résistance, Langoustines rôties et pâtes fraîches au saté ; et en dessert, Soufflé au chocolat ou Brioche perdue aux poires. Plus des conseils sur l'art de choisir de bons produits, de faire une belle table, et la possibilité inédite d'intégrer ses propres recettes dans le logiciel. Le tout dans un habillage chaleureux pour le prix d'un repas de deux couverts. L'intérêt du CD-Rom, face aux livres de cuisine traditionnels, réside dans la vidéo et les commentaires associés. Seules 30 recettes font l'objet d'un tel traitement, avec bonheur dirons-nous. Quant aux autres, on peut toujours les imprimer. S'agirait pas de graisser le clavier... *J.D.*

La grande cuisine au quotidien. *CD-Rom en français. Pour PC 486 (Windows) avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Quality Soft. Env. 300 F TTC.*



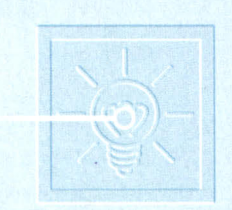
Les gosses visitent le Louvre

Faire découvrir aux plus jeunes ce magnifique musée qu'on dit le plus grand du monde. On visite les lieux mêmes, et l'on passe aussi en revue, bien sûr, les collections de peintures, de sculptures, etc. Les textes sont riches d'informations, mais restent courts pour ne pas saturer l'attention des plus jeunes. Un titre qui ne fait nullement double emploi avec les nombreux CD-Rom déjà parus sur le sujet.

Le Louvre raconté aux enfants. *CD-Rom en français. Pour PC 486 (Windows) ou Mac 68030 avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Gallimard Jeunesse. Env. 250 F TTC.*


PAGESCAN™ COLOR PRO
Scanner à défilement multifonctionnel, couleur, pleine page: numérise, copie, télécopie et archive vos documents. Utilisation extrêmement simple: Il suffit de le brancher sur le port parallèle pour commencer à travailler. Qualité haut de gamme - jusqu'à une résolution de 1600 dpi - pour toutes vos applications, au bureau comme chez vous.
LOGITECH
"Logitech, c'est la créativité au bout des doigts, le moyen le plus fantastique d'explorer le cyberspace!"
Logitech® navigue aux frontières de la technologie PC. Nos nouveaux outils informatiques vous aident à travailler, à jouer et à surfer sur le Web, plus vite, plus facilement et plus efficacement que jamais.
Pour plus de détails sur nos produits, appelez le 04-50 43 98 75 ou rendez visite à notre site sur http://www.logitech.com
AUCHAN - BOULANGER - CARREFOUR - CONNEXION - CONTINENT - CORA - CYBERMANIA - FNAC - HYPERMEDIA - INTERDISCOUNT - OFFICE DEPOT - SURCOUF - VOBIS ...
Inutile de rester à côté: une alimentation automatique de documents vous permet de numériser jusqu'à 10 pages à la suite. Optimisé pour Windows '95. Comprend Adobe PhotoDeluxe, Xerox® Textbridge® et DocuMagix PaperMaster™ SE.
* printer et modem necessaires pour copier et telecopier.
ENTER CYBERSPACE
Hans van Rooij, Jane Williams, Paul Desvignes et Stefan Kohlgrüber
CITOYENS DE L'EUROPE

en pratique





PAR FRANCOIS DUPIN ET PATRICK ZEMOUR

J.F. ET M.B

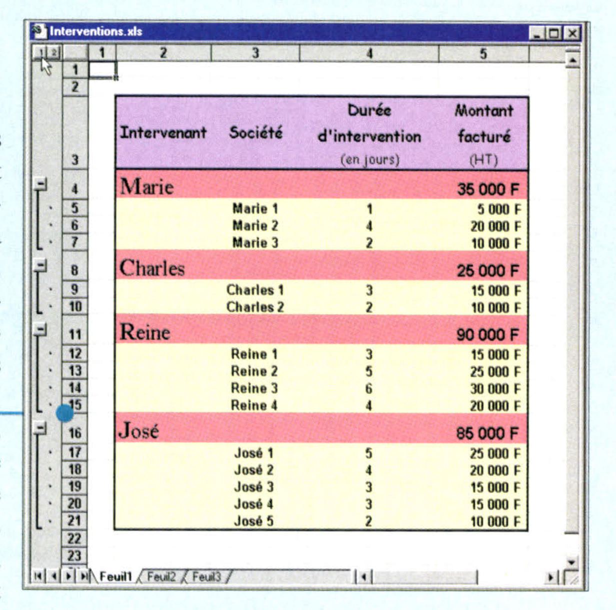
EXCEL 5

Gare au triage

Le mode plan d'Excel est parfois indispensable pour trier des tableaux de données.

Jolie "colle" que celle posée par Didier Malvoti... Sur un tableau qui ressemble à celui ci-contre, notre lecteur toulonnais aimerait trier les personnes sur le chiffre d'affaires total qu'elles génèrent, donc sur les lignes roses, mais en conservant pour chacune, en dessous, l'énumération des contrats réalisés en jaune.

Hélas, si avant de lancer le tri, on se contente de masquer les lignes jaunes, on retrouve le tableau en désordre. En revanche, c'est là une excellente occasion de plancher sur le mode plan d'Excel... Selon la terminologie consacrée, les lignes roses correspondent à des lignes de synthèse, et les jaunes à des lignes de détail. Par parenthèse, ledit mode plan fonctionne aussi avec les colonnes.

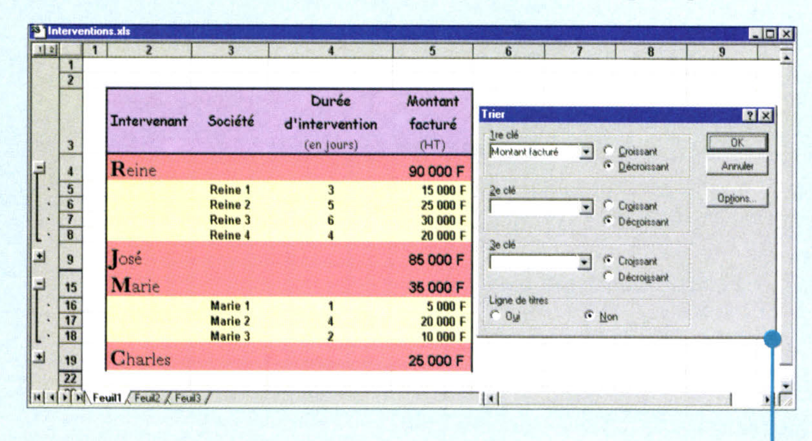


Interventions.xls

Intervenant	Société	Durée d'intervention (en jours)	Montant facturé (HT)
Marie			35 000 F
	Marie 1	1	5 000 F
	Marie 2	4	20 000 F
	Marie 3	2	10 000 F
Charles			25 000 F
	Charles 1	3	15 000 F
	Charles 2	2	10 000 F
Reine			90 000 F
	Reine 1	3	15 000 F
	Reine 2	5	25 000 F
	Reine 3	6	30 000 F
	Reine 4	4	20 000 F
José			85 000 F
	José 1	5	25 000 F
	José 2	4	20 000 F
	José 3	3	15 000 F
	José 4	3	15 000 F
	José 5	2	10 000 F

Dans cet exemple, puisque la ligne de synthèse se trouve au-dessus des lignes de détail, et non en dessous, il vous faut ouvrir la boîte d'options du mode plan (menu Données, Grouper, et Créer un plan) pour décocher la case "Lignes de synthèse sous les lignes de détail".

Sélectionnez ensuite le tableau – exception faite de la ligne de titre en mauve –, et lancez la commande Plan automatique pour qu'Excel crée le plan. Vous auriez pu créer vous-même et successivement chaque synthèse avec la commande Grouper, du même menu. Toujours est-il que dans un bandeau vertical situé dans la marge, deux petits boutons 1 et 2, et d'autres marqués + et –, permettent d'afficher ou masquer les lignes de détail.



Interventions.xls

Intervenant	Société	Durée d'intervention (en jours)	Montant facturé (HT)
Reine			90 000 F
	Reine 1	3	15 000 F
	Reine 2	5	25 000 F
	Reine 3	6	30 000 F
	Reine 4	4	20 000 F
José			85 000 F
Marie			35 000 F
	Marie 1	1	5 000 F
	Marie 2	4	20 000 F
	Marie 3	2	10 000 F
Charles			25 000 F

Pour le tri, cliquez dans le tableau et lancez Trier dans le menu Données. Choisissez comme critère de tri la colonne Montant, et Excel déplacera les lignes de synthèse avec leurs lignes de détail... Sur notre exemple, Reine devancera donc José, Marie, et Charles. Et pour classer en prime les lignes de détail ? Là, il n'y a pas de méthode automatique. Il vous faudra donc sélectionner les lignes d'une personne et lancer le tri, et ainsi de suite pour chaque individu.

MICROSOFT PLUS!

Logiciel ponctuel

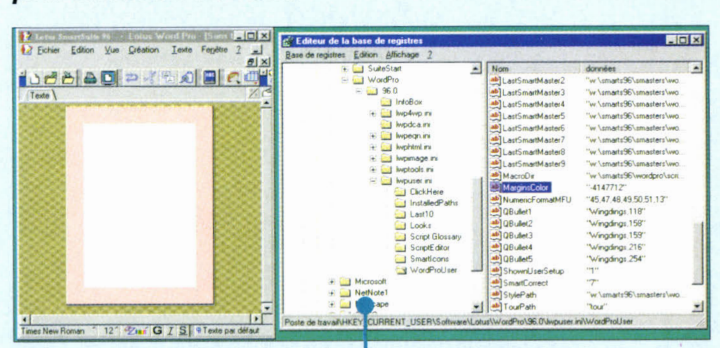
Déclencher automatiquement le chargement d'un programme à une heure donnée.

Pour lancer automatiquement un logiciel, faites confiance à l'Agent Système, fourni sur le CD-Rom de Microsoft Plus! pour Windows 95. Double-cliquez sur sa minuscule icône située dans la Barre des tâches (juste à côté de l'heure), et dans son menu Programme, choisissez Planifier afin d'indiquer le nom du logiciel, puis pressez le bouton "Planifier exécution" pour préciser la date et l'heure qui vous agréent.

WORD PRO 96

Des bords déments

Changer la couleur des marges d'un document Word Pro pour Windows 3.1 ou 95.



Dans Windows 95, on va devoir modifier la base de registres. Le problème, c'est qu'on devra préciser un numéro de couleur (du genre – 65536) plutôt qu'un nom (bleu, vert…). Voici comment contourner la difficulté.

Allez dans les Paramètres par défaut du logiciel (*via* menu Fichier, Personnalisation), à l'onglet Général. Pressez, par exemple, le bouton Options de marquage, puis, dans la liste "Surlignage", choisissez la couleur que vous aimeriez donner à la marge. Nous, c'est "rouge sable"… Cliquez sur le bouton "Par défaut", refermez les deux boîtes de dialogue, et quittez Word Pro. Vous pourrez revenir à votre couleur favorite de surlignage à la fin de l'opération. Maintenant, dans le menu Démarrer, lancez Exécuter, et tapez Regedit pour ouvrir la base de registres de Windows 95. Cliquez successivement sur les clés Hkey_Current_User, Software, Lotus, Wordpro, 96.0, Lwpuser.ini, WordproUser.

A droite de la fenêtre, repérez la clé HighLightColor, et notez le numéro de couleur associé au surlignage (– 4147712, si vous aviez choisi le rouge sable…). Dans le menu Edition, choisissez Nouveau, Valeur Chaîne. Donnez-lui le nom MarginsColor et double-cliquez dessus afin de lui donner la valeur de la couleur rouge sable – ou vert lagon, fleur de pommier, etc. – notée plus haut. Fermez la base de registres, relancez Word Pro… et constatez. Rien ne se produit ? C'est que la case "Marges en couleur" n'est pas cochée dans les préférences d'affichage du menu Vue. Dans Word Pro 96 pour Windows 3.1, la manip est quasiment la même, si ce n'est qu'on doit modifier le fichier Lwpuser.ini situé dans le répertoire Windows. Sous la section [WordProUser], on ajoute, par exemple, une ligne MarginsColor=– 4147712. Et dans les deux logiciels, en cas de remords, supprimez la clé MarginsColor.

WINDOWS 95

Dégager les branches

Un conseil de Stéphane Torres, de Quillan, dans l'Aude : dans l'Explorateur, pour développer toutes les sous-branches d'un dossier ou d'un disque, le plus simple est de cliquer sur le dossier en question, puis de presser la touche * du pavé numérique.

WORD 6



Ressasser sans cesse

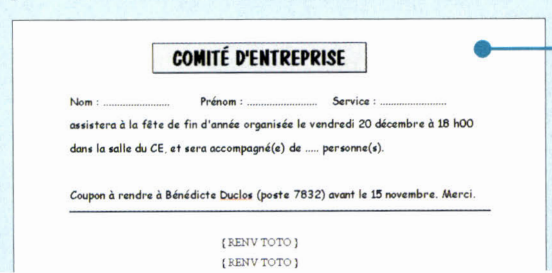
Une méthode pour dupliquer un paragraphe plusieurs fois d'affilée, ou comme un refrain dans une chanson.

"J*e devais préparer de petits coupons, tous identiques, à distribuer dans mon entourage*", nous raconte Marc Nohain, d'Avignon (Vaucluse). Or, puisqu'une page imprimée pouvait visiblement contenir plusieurs coupons, il a dupliqué le texte pour ne pas perdre trop de papier… Mais le Copier-coller n'est pas une bonne idée, prévient-il : après coup, ça ne loupe pas, on trouve toujours quelque chose qui ne va pas : une faute à corriger, un mot à mettre en gras. On doit donc reporter la modification sur chaque copie… sauf si on a placé un signet sur le texte, ce qui nous permet de demander à Word d'en produire des copies exactes, fidèles à l'original…

L'astuce peut servir aussi à répéter un même texte à différents endroits d'un document, et vaut à son auteur un abonnement d'un an à *SVM*.

On résume : écrivez le texte, sélectionnez-le, et placez dessus un signet (menu Edition). Le nôtre s'appelle "Toto"… Juste en dessous, vous allez ensuite ajouter un code pour que Word reproduise le contenu du signet Toto. Pour insérer ce "code de champ", placez-vous, par exemple, sur le paragraphe juste après le texte comportant le signet. Pressez les touches Ctrl+F9 : une paire d'accolades spéciales, grisées, s'affiche. A l'intérieur, inscrivez "Renv Toto", et validez. Ajoutez autant de fois ce code que vous souhaitez dupliquer l'original. Notez que pour basculer entre le code et son résultat, il faut presser les touches Maj+F9. Après avoir modifié l'original, sélectionnez le ou les codes avant de presser la touche F9 pour que les modifications soient reportées.

Les signets sont *a priori* invisibles dans le texte. Pour voir entouré de crochets [ ] le texte couvert par un signet, filez dans le menu Outils, glissez jusqu'aux Options, et freinez à l'onglet Affichage pour cocher la case "Indicateurs de signets". Dernier conseil, pour être sûr que Word mette bien à jour le texte avant d'imprimer, allez dans les options (menu Fichier, Imprimer), et cochez la case "Mise à jour champs".



COMITÉ D'ENTREPRISE

Nom : .... Prénom : .... Service : ....

assistera à la fête de fin d'année organisée le vendredi 20 décembre à 18 h00 dans la salle du CE, et sera accompagné(e) de ..... personne(s).

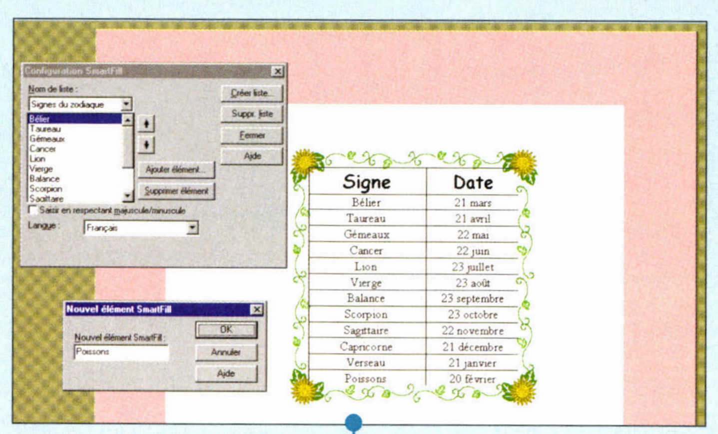
Coupon à rendre à Bénédicte Duclos (poste 7832) avant le 15 novembre. Merci.

{ RENV TOTO }
{ RENV TOTO }

WORD PRO 96

Sic listes !

Apprenez à Word Pro vos propres listes de libellés, il les reproduira ensuite texto.



C'est de Vendée, et même des Sables-D'Olonne, que Matthieu Gresset nous explique comment faire pour que Word Pro tape à notre place dans les tableaux une liste de libellés qu'on lui aura apprise… Il faut se rendre dans le menu Fichier, commandes Personnalisation et Configuration SmartFill, puis recourir au bouton Créer liste. Donnez alors un nom à cette liste ; pressez ensuite autant de fois que nécessaire le bouton Ajouter élément. Notre liste s'appelle ici "Zodiaque" et elle comprend les douze signes. Remarquez en passant que Word Pro connaît les jours de la semaine (lundi, mardi, etc.), et les mois aussi, qu'il pourrait donc écrire à votre place… Voici comment.

Créez un tableau dans un document quelconque, tapez l'un des libellés de votre liste (pas nécessairement le premier) : mercredi, Avril, ou bien Bélier. Placez ensuite le pointeur de la souris près du bord inférieur droit de la cellule, et maintenez la touche Contrôle enfoncée… Faites à présent glisser la souris vers le bas ou vers la droite : une fois le bouton de la souris relâché, les cellules se remplissent automatiquement d'elles-mêmes avec les libellés de votre liste… Pratique, n'est-ce pas !

Vous avez trouvé l'astuce pour aller plus loin avec vos logiciels ou matériels ? Faites-en profiter les lecteurs de SVM. L'auteur du "truc du mois" gagne un abonnement d'un an.

SVM – TRUCS ET ASTUCES
1, rue du Colonel Pierre-Avia
75503 Paris Cedex 15

EXCEL 5 ET 7

Espace à ménager

Précisions sur l'espace disque occupé par le navigateur.

Dans les "Trucs et Astuces" du mois dernier, nous accusions un peu trop Internet Explorer 3 de grignoter l'espace disque. Le dossier Historique où sont stockées les adresses des pages consultées est, en effet, moins gourmand que nous le laissions supposer : quelques centaines de kilo-octets en cas d'utilisation intensive, et non plus quelques méga-octets (nous aurions dû vérifier le contenu et, surtout, la structure de ce dossier sous DOS, au lieu de nous en tenir un peu trop vite aux seules informations présentées par Windows 95…).

En revanche, le dossier "Temporary Internet Files" dans lequel Explorer conserve le contenu des pages consultées est, comme nous le disions cette fois justement, un gros consommateur d'espace disque, et il mérite donc bien qu'on y jette un coup d'œil lorsque la place commence à manquer.

TABLEURS

Mois par trois

La bonne formule pour calculer le numéro de trimestre correspondant à une date.

Pour connaître le numéro du trimestre qui correspond à une date, faites confiance à Pierre Roggemans, de Bruxelles, en Belgique… Si le numéro du mois est, par exemple, inscrit en cellule B5, la formule @Ent ((B5+2)/3), c'est ce qu'il y a de plus simple. Si, en revanche, la cellule B5 contient une date, du genre 16/09/96, la formule devient @Ent ((@Mois(B5)+2)/3). Ni plus, ni moins…

Date	16/09/96
Formule	@ENT((@MOIS(B5)+2)/3)
Trimestre	3

1 giga de mémoire,
accès rapide,
espace illimité...

Jaz™ que le spectacle commence.

Pour connaître votre revendeur le plus proche, appelez le: 0800 91 60 61

Ou venez nous voir sur notre Website: www.iomega.com



Le jour viendra où votre ordinateur sera saturé. Alors vous n'aurez plus que deux possibilitiés: soit changer de disque dur - difficile et très coûteux -, soit... acquérir un lecteur Iomega Jaz™! C'est là une façon efficace d'en finir avec ces "mises à niveau" systèmatiques. Petite unité compacte que vous branchez simplement sur votre PC, le Jaz™ vous offre une capacité de stockage illimitée sur des disques amovibles d' 1 Gigaoctet. Le lecteur et les disques sont tous deux portables, durables et abordables. Le Jaz™ est aussi rapide qu'un disque dur et vous apporte une solution définitive pour le stockage de vos donnés. Avec un lecteur Jaz™, augmenter la puissance de votre ordinateur ne sera plus un problème.

jaz™

Le disque dur personnel sans limites.

L'unité portable vous permet de bouger d'un ordinateur à l'autre.
Le transfert se fait en temps réel.
Formidable pour le multimedia.



1 disquette de 1 gigabyte à 749F.

Ces disquettes amovibles vous offrent une capacité illimitée.
Formidable pour les grands fichiers.



BECAUSE IT'S YOUR STUFF.™

Les produits Iomega sont disponibles dans les magasins FNAC, Carrefour, Sourcouf, Auchan et chez d'autres distributeurs d'informatique.



CARTES SOUND BLASTER AVEC WINDOWS 95

Méli mélodie en continu

Pour éviter que votre carte sonore ne produise des sons saccadés.

Depuis qu'il a installé Windows 95, Frédéric Aron, de Marseille (Bouches-du-Rhône), n'a vraiment plus la pêche : avec plusieurs de ses CD-Rom, les séquences sonores produites par sa carte Sound Blaster 16 se trouvent méchamment hachées.

Difficile pour nous d'en indiquer précisément la cause, mais avançons un diagnostic : il n'est pas rare qu'un conflit matériel soit à l'origine de ce comportement ; et il se peut en effet que les numéros de canaux DMA de la carte sonore ne correspondent pas à ceux attendus par Windows 95. Rappelons ici pour mémoire qu'un canal DMA est une voie d'accès direct à la mémoire vive, voie *via* laquelle les données sont transférées sans passer par le processeur.

Afin de déceler tout éventuel conflit, cliquez sur le Poste de travail avec le bouton droit de la souris ; choisissez Propriétés dans le menu ; puis, à l'onglet Gestionnaire de périphériques, double-cliquez sur la ligne marquée "Contrôleurs son, vidéo et jeux", ainsi qu'en dessous, sur la ligne "Sound Blaster 16". Rendez-vous maintenant à l'onglet Ressources : une zone en bas de la boîte de dialogue vous indique si des périphériques entrent en conflit avec la carte sonore. Vous pourriez ici refuser d'utiliser les paramètres automatiques pour fixer les vôtres. Ou encore refermer carrément cette boîte et faire appel au logiciel SB Configuration, lequel permet justement de changer les canaux DMA d'une carte Sound Blaster.

Quant à Microsoft, ses spécialistes conseillent purement et simplement de relancer une détection de matériel. Commencez par supprimer la ligne "Contrôleurs son, vidéo et jeux", puis ouvrez le Panneau de configuration, ainsi que la section "Ajout de périphérique", avant de presser deux fois le bouton Suivant. Une fois l'assistant refermé, il vous faudra juste redémarrer votre ordinateur.

WINDOWS 95

Faveur inter-CD

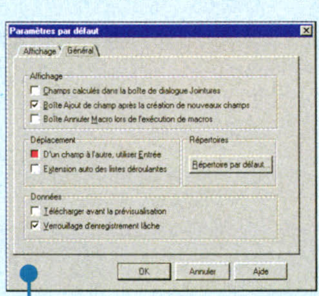
Si vous avez saisi les titres des morceaux de vos CD audio à l'aide du logiciel Lecteur CD de Windows 95, vous pouvez en faire profiter vos amis, ou votre PC du bureau : copiez sur disquette le fichier cdplayer.ini situé dans votre dossier Windows, et placez-le sur l'autre machine. Sur ce PC, si l'on écoute un CD identique à l'un de ceux saisis dans la liste, le Lecteur CD inscrira automatiquement le titre des morceaux.

APPROACH

Du rab de Mémo

Pour ne plus quitter un champ Mémo quand on presse la touche Entrée.

Lorsqu'on se trouve dans un champ Mémo d'une base de données Approach, si l'on presse la touche Entrée pour passer à la ligne suivante, il se peut que le logiciel quitte le Mémo pour se placer sur le champ suivant, comme lorsque l'on presse la touche Tab. Afin de créer une nouvelle ligne dans le champ Mémo d'une pression sur Entrée, il faut tout simplement aller, avec Approach pour Windows 95, dans le menu Fichier, puis commandes Personnalisation, Paramètres par défaut. A l'onglet Général, on décochera la case "D'un champ à l'autre, utiliser Entrée".



Dernier point : notez que dans les versions 3.x d'Approach pour Windows 3.1, cette case se trouve dans le menu Options, commande Préférences ●

Pour une gestion performante

avec ou sans Windows 95,

vous pouvez compter sur nous.

MS DOS, Macintosh, Windows 3.1 ou Windows 95 ? Le choix du système vous appartient. Depuis 12 ans, notre expérience de la gestion nous a conduit à vous offrir des produits fiables, éprouvés et évolutifs. Notre pack de gestion sous Windows est ainsi devenu un best seller dans sa catégorie. Aussi, avec Windows 95, il est naturel que les nouvelles versions de nos progiciels vous apportent davantage de confort et de fonctionnalités.



Compta 3.0 pour Windows (3.1 ou 95)

Quelques points forts :
- Gestion analytique et budgétaire
- Commentaires sur comptes, écritures ou journaux
- Plus de 135 guides d'écritures, écritures d'abonnement
- Recherche d'écritures multi-critères
- Gestion des clients et fournisseurs avec échéancier
- Etat de TVA sur Débit et/ou Encaissements
- Lettrage automatique, manuel ou approché, délettrage
- Mode simulation d'écritures, nombreux graphiques
- Suppression et réimputation des écritures
- Rapprochement automatique par Minitel ou par fichier interbancaire ETEBAC 3 ou 4
- Calcul des agios sur retard de paiements des clients.
- Tableau de bord financier pour Excel.

Version ES monoposte 1 sté : **990** F HT
Version monoposte 10 stés : **1.990** F HT
Version réseau 10 stés : **2.990** F HT





Disquette et CD-ROM Win Compta 3.0 gratuits : 3616 EBP

CHOISI PAR PC EXPERT
SEPTEMBRE 1994
Compta 2.0 pour Windows EBP

1er CENTRE EUROPEEN DE TEST
L'ORDINATEUR INDIVIDUEL
RECOMMANDE POUR LA SAISIE DES ECRITURES
n°55 - Octobre 94

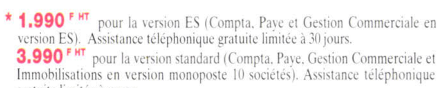
PREMIER CENTRE EUROPEEN DE TEST
DÉCISION MICRO
PRODUIT RECOMMANDÉ
Septembre 1994
Lundi 12 Septembre 94



Le choix de la rédaction
Décembre 93

Compta 3.0 — LE PACK EBP pour Windows — Compta, Gestion commerciale, Paye, Immobilisations — EBP Logiciels de gestion

à partir de
1.990 F HT



* **1.990** F HT pour la version ES (Compta, Paye et Gestion Commerciale en version ES). Assistance téléphonique gratuite limitée à 30 jours.
3.990 F HT pour la version standard (Compta, Paye, Gestion Commerciale et Immobilisations en version monoposte 10 sociétés). Assistance téléphonique gratuite limitée à un an.
Echange concurrent :
2.990 F HT pour la version standard (joindre une facture de son ancien logiciel)





Date limite :
31 décembre 1996

Un pack de gestion acheté = un pack juridique* offert

* l'Assistant en Droit du Travail
\+ l'Assistant en Droit des Sociétés
\+ l'Assistant en Droit des Affaires

Gestion Commerciale 3.0
pour Windows (3.1 ou 95)

Quelques points forts :
- Gestion paramétrable des stocks
- Gestion des articles composés
- Réapprovisionnement automatique
- Gestion des commandes clients et fournisseurs avec traitements des articles en reliquat
- Facturation H.T. ou T.T.C.
- Télécopie directe des documents
- Editions paramétrables
- Gestion des LCR
- Edition de la déclaration simplifiée de biens intra-communautaires
- Import et export des fichiers clients, articles et fournisseurs paramétrables
- Imputation automatique des ventes et règlements dans Compta 3.0

Version ES monoposte 1 société : **990** F HT
Version monoposte 10 sociétés : **1.990** F HT
Version réseau 10 sociétés : **2.990** F HT



Paye 2.0 pour Windows (3.1 ou 95)

Quelques points forts :
- Rubriques de paye entièrement paramétrables
- Réalisation automatique des bulletins
- Calcul de la paye à l'envers
- Intégration des tables de calcul
- Planning des absences et congés payés
- Données sociales sur disquettes (TDS)
- Gestion analytique avec ventilation des charges
- Gestion de la paye agricole (Déclaration MSA)

Version ES monoposte 1 sté : **990** F HT ; monoposte 10 stés : **1.990** F HT

Immobilisations 2.0
pour Windows (3.1 ou 95)

Quelques points forts :
- Gestion des exercices décalés
- Gestion du mode dégressif, linéaire, exceptionnel, dérogatoire, véhicules de tourisme
- Calcul des plus ou moins values à CT ou LT

Version ES monoposte 1 sté : **490** F HT ; monoposte 10 stés : **990** F HT

POURQUOI CHOISIR EBP ?

EBP Informatique, c'est :

- Une société spécialisée depuis plus de 12 ans dans la conception de logiciels de gestion
- Une équipe de plus de 70 professionnels de la gestion
- 40.000 logiciels vendus chaque année
- 100.000 entreprises équipées
- un réseau unique et indépendant de **500 revendeurs professionnels agréés** dans toute la France et les DOM-TOM
- 600 experts-comptables qui utilisent ou recommandent les produits de gestion EBP
- Une structure financière solide qui constitue une garantie de pérennité des produits et des services (5.000.000 F de capital social).

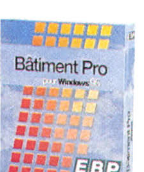
500 POINTS CONSEIL
Liste sur : 3616 EBP



La Gamme Optimum* pour Windows (3.1 ou 95)

à partir de :

Compta	4.990 F HT	Gestion Commerciale	7.990 F HT
Paye	3.990 F HT	Immobilisations	1.490 F HT



Les Professions pour Windows (3.1 ou 95)

à partir de :

Association	990 F HT	Agence Immobilière	3.990 F HT
Bourse	990 F HT	Bâtiment	2.990 F HT
Garage	4.990 F HT	Bâtiment Pro pour Windows 95	4.990 F HT
Infirmier	6.990 F HT	Kiné	6.990 F HT



Les Indispensables pour Windows (3.1 ou 95)

à partir de :

Comptes Bancaires	195 F HT	L'Assistant en Droit des Sociétés	295 F HT
Pack Juridique*	595 F HT	L'Assistant en Droit des Affaires	295 F HT
		L'Assistant en Droit du Travail	295 F HT
		L'Assistant en Droit du Particulier	195 F HT

**Les Assistants en Droit du Travail, Droit des Sociétés et Droit des Affaires*



La Gamme pour Macintosh

MacOS

à partir de :

Compta + Gestion commerciale*	990 F HT	Le pack juridique ***	595 F HT
Le pack de gestion **	1 990 F HT	Budget Personnel	295 F HT
Compta Libérale	390 F HT		

** Version ES mono-société*
*** Compta, Paye, Gestion Commerciale, Stocks & Appros, Prospects et Courriers en version ES mono-société (limitée à 9 salariés pour la paye)*
**** Les assistants en Droit du Travail, des Sociétés et des Affaires*



Les Professions pour MS Dos

à partir de :

Bâtiment	2.990 F HT	Garage	2.990 F HT
Restaurant	1.990 F HT	Transports	6.990 F HT
Coiffure	3.990 F HT	Viticole	2.990 F HT
Mode	4.990 F HT	Auto-Ecole	5.990 F HT
Point de Vente	4.990 F HT	Prestations de Services	1.990 F HT

Assistance téléphonique : 1 AN GRATUIT

(ou 30 jours pour les version ES)



En achetant un logiciel professionnel EBP, vous bénéficiez automatiquement pendant un an (30 jours pour les versions ES) d'une assistance téléphonique gratuite.

Votre Gestion sous MS-Dos

à partir de :

Compta 3.0 série Plus	1.490 F HT
Facture 3.0 série Plus	1.990 F HT
Paye 7	990 F HT
Liasses Fiscales	1.490 F HT
Immobilisations	1.290 F HT

ESSAYEZ SANS RISQUE POUR 50 F HT

(60,30 F TTC) déductibles de la commande de produit complet
Pour vous permettre d'évaluer tranquillement nos produits de gestion et leur adéquation avec vos besoins, nous vous offrons l'essai du produit avec sa documentation complète.

Configuration PC recommandée : un compatible PC 386 ou plus (286 pour produits sous MS Dos), avec Windows 3.1 ou sup, MS Dos 5 ou sup, 4 Mo de RAM (640 Ko sous MS Dos). *Optimum : 8 Mo de RAM. Configuration Mac recommandée : un Macintosh 68020 ou minimum avec le système 7 ou ultérieur et 2 Mo de RAM.

Nom ....
Société ....
Activité ....
Tél. .... Fax..................
Adresse ....
....
Code postal.................. Ville ....

❑ Je souhaite connaître le **Point Conseil EBP** le plus proche.

❑ Je suis intéressé par **l'échange concurrent**. Je joins à cet effet à mon règlement une facture de mon ancien logiciel.

❑ Je souhaite recevoir les logiciels suivants en **versions bridées** (50 F HT soit 60,30 F TTC par logiciel, déductibles de l'achat final) :
....
....
....

❑ Je souhaite recevoir les logiciels suivants en **versions complètes** :
....
....
....

❑ Je souhaite recevoir une **documentation** sur les logiciels suivants :
....
....

❑ Je joins un chèque à la commande de ....F Franco de port.
(paiement par contre-remboursement : pour des commandes supérieures à 500 F. Frais : + 50 F)
Une facture sera jointe à l'envoi de votre commande.

❑ Carte bleue ou Visa

Date d'expiration
Signature

SVM 12/96

ZA du Bel Air – BP 95
78513 RAMBOUILLET Cedex
Tél : 01 34 94 80 20
Fax : 01 34 85 62 07 Minitel 3616 EBP



Service lecteurs n° 56

L'affaire IC du mois

Pentium 133 Multimédia



8490 FTTC

7 454,39 FHT

Réf. : ESC8010080 + ESC1404011

Pentium 133 - 8/1,6 Go/CD 8x + moniteur 14" NE + 2 enceintes 20 W + carte son 16 bits + carte vidéo VGA PCI 1 Mo + clavier et souris + Windows 95 et Hot Metal Light

Caractéristiques :
- Boîtier mini-tour
- Microprocesseur Intel Pentium 133 MHz
- **8 Mo de RAM** EDO
- **Disque dur Fast E-IDE de 1,6 Go**
- **Moniteur 14" NE**
- **Cache 512 Ko**
- **Carte vidéo VGA PCI 1 Mo**
- Lecteur de **CD-ROM 8x** interne
- Carte son 16 bits
- Lecteur de disquettes 3,5"
- 2 enceintes 20 W
- Souris et Clavier 105 touches Azerty
- **Livré avec Windows 95 pré-installé, Hot Metal Light sur CD-ROM**
- **Garanti 1 an sur site***

---

9 527,36 FHT

11490 FTTC

l'unité centrale
+ moniteur 14" SVGA
+ enceintes

COMPAQ

Compaq Presario 4110

120 MHz/16 Mo RAM/DD 1,6 Go/CD 6x
+ 14" SVGA + modem/fax : 33600/14400 bps

Réf. COM 1010584

9 278,61 FHT

11190 FTTC

l'unité centrale
+ moniteur 15" SVGA
+ enceintes

+ Word + Works

ESCOM

ESCOM Minitower P133

133 MHz/16 Mo RAM/DD 1,2 Go/CD 8x
+ 15" SVGA + enceintes + clavier et souris
+ carte son 16 bits + carte vidéo 2 Mo
+ Microsoft Word et Microsoft Works (version OEM)

Réf. ESC 8010069 + ESC 1404007

10 356,55 FHT

12490 FTTC

l'unité centrale
+ moniteur 15" SVGA
+ modem 28.8 Kbps

IBM

Ordinateur IBM Aptiva 352

120 MHz/16 Mo RAM/DD 1,2 Go/CD 8x
+ moniteur 15" SVGA + modem 28.8 Kbps

Réf. IBM 1010051

10 771,14 FHT

12990 FTTC

l'unité centrale
+ moniteur 15" SVGA
+ haut-parleurs

IBM

Ordinateur IBM Aptiva 361

133 MHz/16 Mo RAM/DD 1,6 Go/CD 8x
+ moniteur 15" SVGA + haut-parleurs
+ carte son + soft MPEG

Réf. IBM 1010050



Options :

(**uniquement** pour l'achat d'un micro-ordinateur PC)

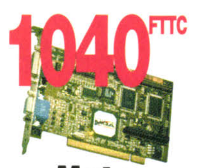


1060 FTTC – Sportster Voice 33600 Fax

1090 FTTC – Lecteur iomega ZIP //



1750 FTTC – Epson Stylus COLOR 500



1040 FTTC – Matrox Mystique 2Mo



2990 FTTC – HP DeskJet 870Cxi



2690 FTTC – Epson Stylus Pro



2490 FTTC – Agfa SnapScan



2690 FTTC – Canon BJC-4550



1050 FTTC – ArtPad II (A6) + Dabbler



2890 FTTC – HP LaserJet 5L

De nouvelles promotions chaque semaine

Des possibilités de crédit grâce à la carte IC Pluriel

* 1 an sur site, sur unité centrale et moniteur.

Offres valables jusqu'au 31/12/96 dans la limite des stocks disponibles. Photos et illustrations non contractuelles.

9 693,20 FHT

11690 FTTC

l'unité centrale
+ moniteur 15" SVGA
+ enceintes



ESCOM Tower P133 Multimédia

133 MHz/16 Mo RAM/DD 2 Go/CD 8x
+ 15" SVGA + clavier et souris
+ carte son 16 bits + carte vidéo 2 Mo
+ Microsoft Word et Microsoft Works (version OEM)
Réf : ESC 8010072 + ESC 1404007 + COM1210071

8 449,42 FHT

10190 FTTC



Power Macintosh 4400

PowerPC 603ev à 160 MHz/16 Mo RAM/DD 1,2 Go
lecteur CD 8x intégré + moniteur 14" intégré
La même configuration avec moniteur 15"AV pour 1000 FTTC de plus

11 351,75 FHT

13690 FTTC

l'unité centrale
+ moniteur 15" Compaq
+ Microsoft Word



Compaq Deskpro 2000

Pentium 133 MHz/16 Mo RAM/DD 1,62 Go
+ moniteur 15" Compaq 151 fs + Microsoft Word (OEM)
Réf. COM 1010595 + COM 1400039

9 527,36 FHT

11490 FTTC

avec imprimante CanonBJC-210
+ Microsoft Word



Compaq Armada 1110

Pentium 75 MHz/8 Mo RAM/DD 810 Mo
(écran VGA 256 couleurs à matrice passive double balayage)
+ imprimante Canon BJC-210 + Word (OEM)
Réf. COM1010600

13 425,54 FHT

16190 FTTC

l'unité centrale
+ moniteur 17" SVGA
+ enceintes

ESCOM Power Tower P200 Multimédia

200 MHz/16 Mo RAM/DD 2 Go/CD 8x
+ 17" SVGA + clavier et souris
+ carte son 16 bits + carte vidéo 2 Mo
+ Microsoft Word et Microsoft Works (version OEM)
Réf. ESC8010067 + COM1210071 + ESC 1404005

12 844,11 FHT

15490 FTTC



Portable IBM ThinkPad 365X

Pentium 100 MHz/8 Mo RAM/DD 810 Go
(écran VGA 256 couleurs à matrice passive double balayage)
Réf. IBM 1020001

10 107,79 FHT

12190 FTTC

l'unité centrale



Power Macintosh 8200/120

PowerPC 601 à 120 MHz
16 Mo RAM/DD 1,2 Go/lecteur CD 8x
+ cache niveau 2 + Microsoft Office (Mac OEM)
Réf. 1010804

16 990,05 FHT

20490 FTTC

NOUVEAU



PowerBook 1400cs

PowerPC 603e à 117 MHz/16 Mo RAM/DD 750 Mo
CD-ROM 6x + StyleWriter 2200 + Sac de transport
Réf. 1010837

Offres valables jusqu'au 31/12/96 dans la limite des stocks disponibles. Photos et illustrations non contractuelles.

Service lecteurs n° 91



IC 21 points de vente en France

IC Paris Beaubourg Ouvert le samedi
26, rue du Renard - 75004 Paris
Tél. : 01 44 78 26 26 - Fax : 01 42 72 06 04

IC Paris Lafayette
100, rue Lafayette - 75010 Paris
Tél. : 01 44 83 60 20 - Fax : 01 45 23 35 01

IC Paris Micro Valley
83-85, rue de Javel - 75015 Paris
Tél. : 01 40 58 00 00 - Fax : 01 45 77 95 71

IC Paris Vendôme
21, place Vendôme - 75001 Paris
Tél. : 01 42 86 90 90 - Fax : 01 42 86 05 51

IC Cergy (Ouverture le 29/11/96)
Centre commercial Les Trois Fontaines - 95100 Cergy-Pontoise
Tél. : 01 34 35 18 28

IC Evry 2 Ouvert le samedi
Centre commercial Evry 2 - niveau 2 - 91022 Evry
Tél. : 01 69 91 08 08 - Fax : 01 69 91 05 06

IC Neuilly Ouvert le samedi
48, av. Ch. de Gaulle - 92200 Neuilly sur Seine
Tél. : 01 46 37 17 17 - Fax : 01 46 37 17 02

IC Saint-Quentin en Yvelines
Centre commercial Saint-Quentin Ville
34, rue Colbert - 78180 Montigny-Le Bretonneux
Tél. : 01 39 44 72 72 - Fax : 01 39 44 17 48

IC Avignon
12, boulevard Raspail - 84000 Avignon
Tél. : 04 90 82 22 22 - Fax : 04 90 82 78 15

IC Aix en Provence
33, bd de la République -13100 Aix en Provence
Tél. : 04 42 38 28 08 - Fax : 04 42 26 16 09

IC Bordeaux Ouvert le samedi
Espl. des Quinconces - 1, allées de Chartres - 33000 Bordeaux
Tél. : 05 56 48 14 14 - Fax : 05 56 81 28 55

IC Lyon
47, cours de la Liberté - 69003 Lyon
Tél. : 04 78 62 38 38 - Fax : 04 78 62 80 78

IC Marseille
94, avenue du Prado - 13008 Marseille
Tél. : 04 91 00 32 32 - Fax : 04 91 37 26 95

IC Montpellier
Antigone - 450, rue Léon Blum - 34000 Montpellier
Tél. : 04 67 15 94 94 - Fax : 04 67 15 94 95

IC Nantes
3, allée des Tanneurs - Cours des 50 Otages - 44000 Nantes
Tél. : 02 40 47 08 62 - Fax : 02 40 47 09 33

IC Rennes
11, place de Bretagne - 35000 Rennes
Tél. : 02 99 67 21 00 - Fax : 02 99 67 21 01

IC Toulon
6, avenue Colbert - 83000 Toulon
Tél. : 04 94 18 53 53 - Fax : 04 94 18 53 54

IC Toulouse
25, rue Ozenne - 31000 Toulouse
Tél. : 05 61 25 62 32 - Fax : 05 61 25 81 78

IC Tours
99, avenue de Grammont - 37000 Tours
Tél. : 02 47 64 41 21 - Fax : 02 47 05 86 16

IC Location/Occasion
43, rue Beaubourg - 75003 Paris
Tél. : 01 42 72 07 00 - Fax : 01 42 72 08 34

Club IC, VPC
BP 7 - La Poste Paris Hôtel de Ville - 75181 Paris cedex 04
Tél. : 01 44 54 22 11 - Fax : 01 44 54 22 12 - 3615 Club IC

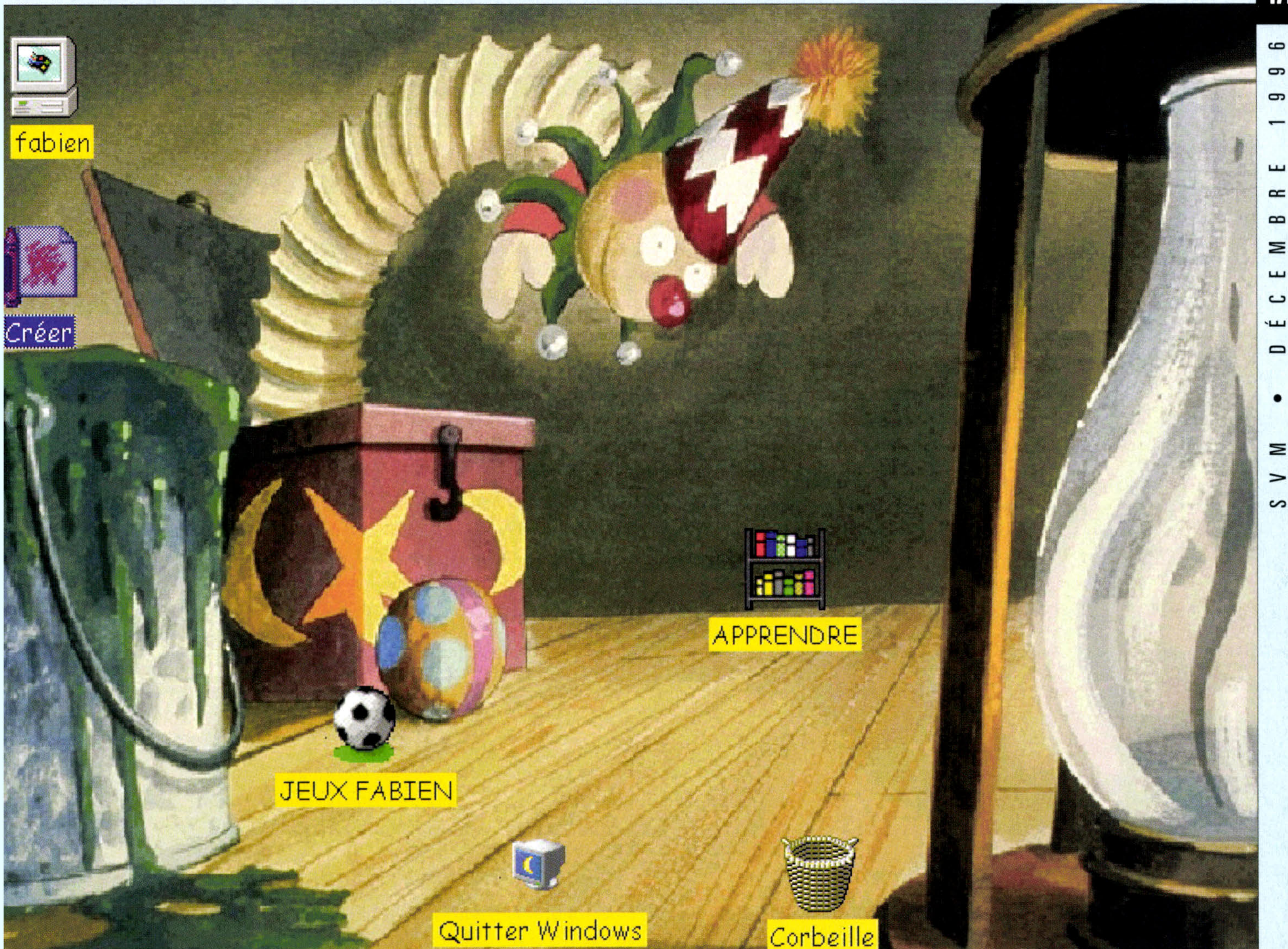
PAR GÉRARD CLECH

Windows 95 Un espace pour les enfants

C'est de votre faute, finalement… A force de vous voir jouer des heures entières devant votre PC, vos enfants finissent un beau jour par revendiquer, eux aussi, le droit à profiter du joujou. Et pourquoi donc le leur refuser ? N'ayez crainte, avec Windows 95, leur préparer un univers bien à eux ne réclame que peu d'efforts, et peut même s'avérer amusant. Quant à protéger vos programmes et vos documents, cela non plus n'est pas bien compliqué.

Il y a certes de quoi être un peu réticent : partager son royaume n'est, en général, pas très emballant. *A fortiori* lorsque ledit royaume vous a grignoté une bonne partie de vos économies et risque, en plus, d'être en moins de deux dévasté comme après le passage d'un ouragan. Ne vous y trompez pas pourtant. Dès quatre ou cinq ans, les loupiots cliquent au moins aussi vite qu'ils ne galopent. Et pas forcément à mauvais escient… Faites donc l'essai, si bien sûr ils en expriment l'envie : ouvrez Paint, montrez-leur comment choisir les couleurs et gribouiller dans la feuille. Vous verrez alors qu'ils se débrouillent comme des chefs ! Mieux, quelque temps plus tard, lorsque vous leur aurez appris à allumer l'ordinateur et à patienter jusqu'à ce que la jolie image s'affiche au milieu de l'écran, vous constaterez que, sans précaution particulière de votre part, ils sauront voler de leurs propres ailes. L'occasion, peut-être, de leur offrir leur premier CD-Rom… En fait, l'essentiel est de rester dans les parages, pour les aider s'ils sont un peu perdus.

Reste que même si l'on n'est pas du genre anxieux, on craint toujours un petit peu pour ses programmes et ses divers documents installés sur le disque



dur. Mais avec Windows 95, il y a une parade qui consiste à créer autant de bureaux qu'on le souhaite, chacun avec sa présentation et ses droits d'accès. De quoi préparer pour vos enfants un espace de jeu sympathique, moins austère que le vôtre, et où leurs programmes favoris seront à portée de souris… Plus tard, quand vous reprendrez possession de votre machine, il vous suffira de montrer patte blanche pour que réapparaisse votre espace de travail habituel.

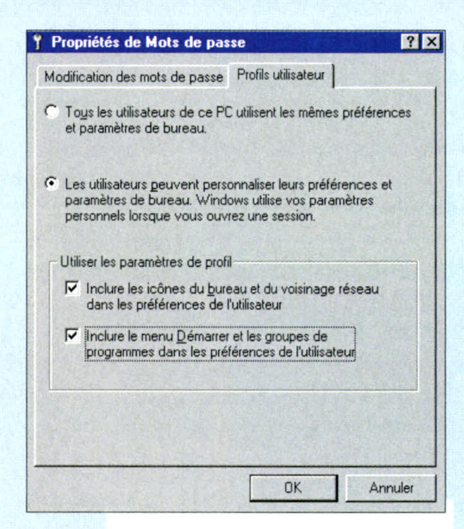
A chacun son profil

Pour partager votre micro, vous allez donc créer deux univers : le vôtre et celui de votre enfant. Ce qui, dans Windows 95, revient à définir, selon l'expression consacrée, deux "profils utilisateurs", grâce auxquels chacun disposera de sa propre présentation (image de fond d'écran, couleurs des fenêtres, icônes affichées sur le bureau, etc.), mais aussi de son propre menu Démarrer.

Afin de créer lesdits profils, cliquez sur le menu Démarrer, puis sur Paramètres. Enfin, sélectionnez Panneau de configuration. Là, choisissez l'icône Mots de passe. Vous voici considéré pour l'instant comme unique utilisateur. Pour en déclarer plusieurs, sélectionnez l'item "Les utilisateurs peuvent personnaliser…".

Enseignants et responsables micro : même combat !

Sans offrir une protection qui soit à toute épreuve, certains des conseils qui suivent permettront aux enseignants et autres formateurs, et mieux encore aux responsables micro en entreprise, de garder une plus grande maîtrise de leur parc de machines, qu'elles soient ou non en libre service. Du reste, c'est bel et bien à leur intention que Microsoft a conçu les "profils utilisateurs", ainsi que l'Editeur de stratégie système, deux fonctions qui prennent leur véritable dimension lorsque les PC sont reliés en réseau. Les administrateurs de réseaux gagneront, de plus, à compulser le Kit de ressources techniques de Windows 95, un ouvrage de près de quinze cents pages publié par Microsoft Press.



A chacun son bureau, à chacun son "profil utilisateur".

Les paramètres du profil jusque-là désactivés apparaissent alors. En cochant le tout premier d'entre eux, chacun disposera de son propre bureau. Et ne vous arrêtez pas en si bon chemin : cochez le deuxième item. Hop, le menu Démarrer de votre enfant pourra être de cette façon complètement différent du vôtre.

Après avoir validé, acceptez de redémarrer le système : une fenêtre de bienvenue vous attend. Elle vous demande de vous identifier (indiquez ici votre prénom), et de fournir un mot de passe optionnel – à confirmer aussitôt.

Maintenant, votre meilleur profil ainsi créé, vous voilà sur votre nouveau bureau. Arrangez-en les icônes, puis cliquez sur le bouton Démarrer et sur Arrêter… Dans la boîte de fermeture, choisissez l'option "Fermer toutes les applications et ouvrir une session sous un nom différent". La fenêtre de bienvenue vous est donc proposée à nouveau… Or, dans la zone Nom figure le nom du dernier utilisateur – c'est-à-dire votre prénom. Remplacez-le tout simplement par le prénom de votre enfant… Et voilà, ce n'est pas plus compliqué que cela : vous venez de créer un nouveau bureau pour votre enfant.

Quel profil Windows doit-il choisir pour ce démarrage ? A vous de le lui indiquer.

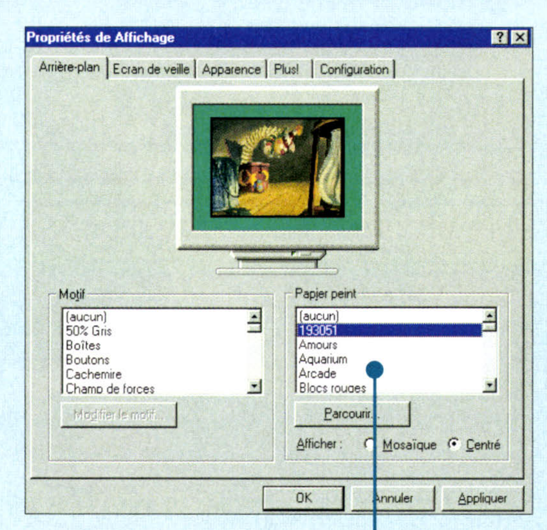
Bienvenue à Windows
Entrez un nom et un mot de passe pour ouvrir une session Windows.
Nom utilisateur : Gérard
Mot de passe :
OK
Annuler

Très concrètement, deux dossiers (portant vos prénoms respectifs) ont été créés dans le dossier C:\Windows\Profiles. Il faut noter que ces deux dossiers peuvent occuper plusieurs centaines de kilo-octets, voire dépasser le méga-octet : si un jour vous n'en avez plus l'usage, il sera donc sage de les supprimer et de désactiver les profils en désactivant les options vues plus haut. Autre point à savoir : puisque chacun dispose de son propre menu Démarrer, si vous installez un logiciel dans votre profil, les différents raccourcis de cette application ne seront pas visibles dans le menu Démarrer de l'enfant… ajoutez-les le cas échéant.

Reste qu'à présent, lors de chaque démarrage, il vous faut indiquer ou votre prénom, ou celui de l'enfant pour charger l'un ou l'autre des bureaux. Bien sûr, à moins que votre rejeton ne sache lire et écrire, il faudra l'assister à chaque début de session pour taper son prénom, car s'il clique sur le bouton Annuler, ou s'il saisit un autre mot que son prénom, il se retrouvera aussitôt dans un profil standard, avec l'accès à l'ensemble du système. Mais il va de soi que dans la suite de cet article, c'est bien le bureau de votre enfant qu'il vous faudra modifier en suivant nos conseils.

Changer la présentation du bureau

Attaquons-nous maintenant à la présentation du bureau des enfants, histoire de le rendre un tant soit peu plus accueillant… A commencer, bien sûr, par l'image qui est affichée sur le bureau, dont le changement s'effectue en cliquant bonnement avec le bouton droit de la souris sur le fond d'écran. Cela fait, sélectionnez l'option Propriétés, puis l'onglet Arrière-Plan afin de choisir une image au format Bmp dans la liste "Papier peint". Autre latitude, dessiner soi-même un fond d'écran à l'aide du logiciel Paint (*via* le menu Démarrer, Programmes, Accessoires), puis le déclarer illico comme papier peint… puisqu'une telle option vous est offerte dans le menu Fichier du programme de dessin.

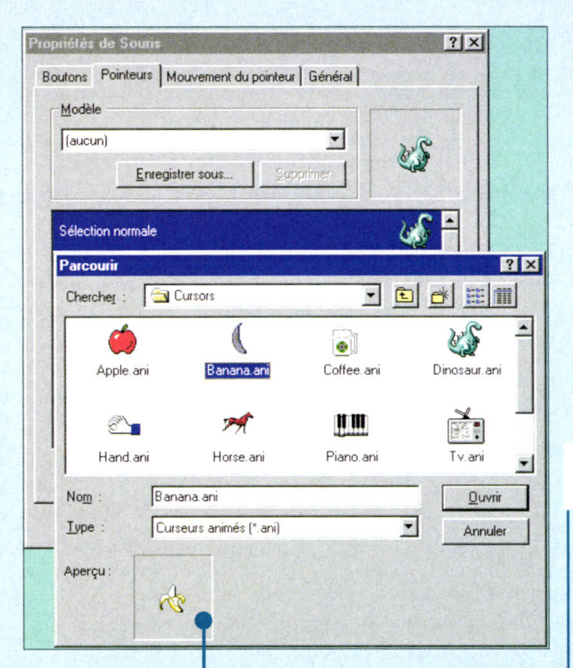


Une jolie image transformera votre bureau.

Dans les options d'affichage, là aussi accessibles dans le Panneau de configuration, vous aurez, en outre, tout loisir de modifier les couleurs de Windows. Adressez-vous à l'onglet Apparence. Ici, il sera également bon, *via* la liste

Choisir une couleur ? Vos rejetons ont certainement un avis !





Le pointeur de souris a la bougeotte.

Elément, d'agrandir les icônes, qui par défaut s'affichent dans un carré de 32 points de côté : une taille de 50 points serait plus appropriée pour les enfants. Si ces derniers savent lire, choisissez de même une police de caractères et une taille appropriées.

Vous voilà satisfait ? Bon, mais et le pointeur de la souris, vous y avez songé ? Les enfants sont très friands de dessins animés, offrez-leur des curseurs de souris frétillants ! Ceux situés dans le dossier C:\windows\cursors ne sont pas tous très "jojo", certes, mais vous trouverez un grand nombre de ces curseurs animés dans le domaine public (les trois lettres d'extension de ces fichiers sont .ani, celles des curseurs statiques étant .cur). Ici l'installation s'effectue aisément *via* le Panneau de configuration, à la section Souris, en sélectionnant l'onglet Pointeur. Tant que vous y êtes, profitez-en pour modifier aussi la vitesse du double clic, ainsi que celle du mouvement du pointeur afin de les adapter aux réflexes des gamins.

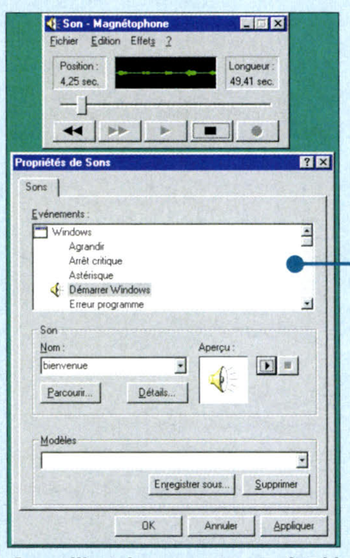
Enfin, notez que le pack Plus! proposé par Microsoft est un produit d'accompagnement de Windows 95 (vendu séparément). Il nous intéresse ici pour la douzaine de thèmes différents proposés pour égayer le bureau : allant des animaux sauvages à Léonard de Vinci, ils se composent de fonds d'écran, de sons, de curseurs animés, d'icônes, etc. Ils sont à choisir grâce, toujours, au Panneau de configuration.



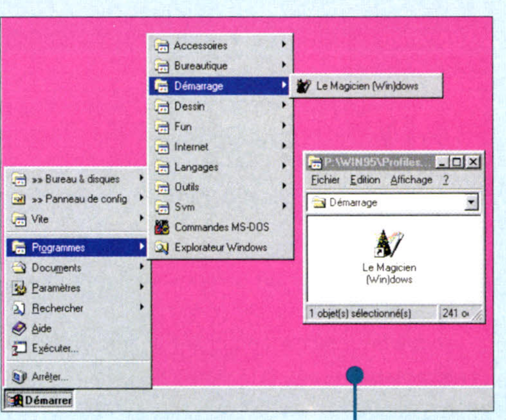
Les thèmes de Microsoft Plus! métamorphosent le bureau.

Démarrer en fanfare

Petite musique de bienvenue ou message parlé… préparez dans tous les cas une séquence sonore à lancer au démarrage de Windows. Rappelez, par exemple, à vos loupiots que, pour commencer, il faut cliquer deux fois sur le ballon de foot situé au milieu de l'écran (en fait, l'icône du dossier Jeux). Quoi qu'il en soit, pour enregistrer un message, l'application Magnétophone est là pour ça, à condition de disposer d'une carte audio et, bien entendu, d'un microphone. On y accède depuis le bouton Démarrer (passez par Programmes, Accessoires, Multimédia). Une fois votre fichier sonore au format Wav enregistré, il vous suffit juste de rattacher ce fichier à l'événement Démarrer dans l'option Sons du Panneau de configuration.



Accueillant, le message enregistré !



Windows démarre, votre programme aussi…

Lancer un programme au démarrage

Cliquez sur le bouton Démarrer et choisissez Paramètres, Barre des tâches ; puis cliquez sur l'onglet "Programmes du menu Démarrer". Pressez le bouton Avancé… l'explorateur montre alors le contenu du menu Démarrer. Double-cliquez sur le dossier Programmes, puis sur le dossier Démarrage. A l'aide du bouton droit, glissez maintenant l'icône d'un logiciel dans ce dossier, pour en créer un raccourci. L'application s'exécutera maintenant à chaque lancement du système.

Des programmes faciles à lancer

C'est à vous de voir, trois solutions s'offrant ici à vous pour faciliter l'ouverture d'un program-

■ Changez donc les images affichées au démarrage et à la sortie de Windows 95 par des dessins explicites ou amusants. Créez dans Paint une image de 320 sur 200 points en 256 couleurs, puis étirez-la verticalement avec un facteur de 200 % (menu Image). L'image de démarrage doit être nommée Logo.sys, et placée sur la racine du disque C. Les deux images de sortie ("Veuillez patienter…" et "Vous pouvez éteindre…") sont à nommer, elles, Logow.sys et Logos.sys, et à placer dans le dossier de Windows ■



Sur le bureau, un dossier montre les programmes à lancer.

me : lui réserver un item dans le menu Démarrer, ou bien placer un raccourci sur le bureau, ou encore, afin de ne pas submerger le bureau d'icônes, créer sur le bureau un dossier qui contiendra les raccourcis de tous les logiciels susceptibles d'être lancés. Mais voyons cela dans le détail.

Pour modifier le menu Démarrer, cliquez dessus, puis sur Paramètres, Barre des tâches, et sur le second onglet ; là, les boutons Ajouter et Supprimer vous permettront de parvenir à vos fins.

Afin de placer sur le bureau un raccourci d'un logiciel, d'un dossier ou d'un document, ouvrez le dossier qui contient l'élément en question, attrapez l'icône avec le bouton droit, glissez-la sur le bureau, et choisissez dans le menu "Créer un raccourci ici".

Dernière solution : créer sur le bureau des dossiers contenant des raccourcis vers les programmes. Au vrai, la chose revient à cliquer sur le bureau avec le bouton droit pour choisir Nouveau, puis Dossier. Mais vous ne pourrez pas alors changer le dessin d'icône de ce dossier. L'astuce consiste donc à créer ce dossier d'emblée sur le disque dur, puis à en créer un raccourci à glisser sur le bureau. Une petite précision, si vous n'avez prévu d'afficher qu'un seul dossier pour vos enfants, vous pourriez même faire en sorte qu'il s'affiche sur la totalité de l'écran. Certes, cela masquera le joli bureau que vous venez de préparer, mais vous éviterez ainsi que les enfants ne cliquent par mégarde en dehors de la fenêtre... Affichez alors les propriétés du dossier raccourci, et dans la zone Exécuter, choisissez simplement Agrandie.



Reste que quelle que soit la méthode retenue, affichez les propriétés des raccourcis de vos programmes Windows et, à l'onglet Raccourci, demandez l'exécution avec une fenêtre agrandie afin que le logiciel occupe tout l'écran. Dans le cas d'une application DOS, pour éviter que l'enfant ne clique en dehors d'une fenêtre DOS affichée sur le bureau de Windows, ou qu'il ne sache plus quoi faire une fois le programme fini, cliquez avec le bouton droit sur le logiciel DOS, sélectionnez Propriétés : à l'onglet Programme, cochez l'option "Fermer en quittant" ; et à l'onglet Ecran, cochez "Plein écran".

■ Qu'ils s'amusent dans Paint ou dans Write, évitez que les bambins n'enregistrent leurs documents n'importe où : créez à leur intention un dossier sur le disque dur. Sur tous les raccourcis des logiciels Windows à leur disposition, cliquez avec le bouton droit, sélectionnez Propriétés, puis l'onglet Raccourci. Enfin, dans la zone "Démarrer en", indiquez le chemin d'accès du dossier ■

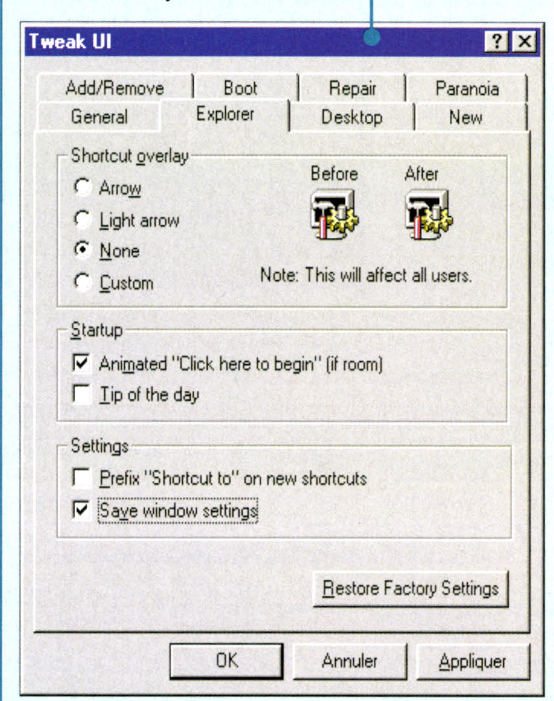
Des raccourcis non fléchés

Soucieux du détail comme vous l'êtes, vous n'allez sûrement pas tolérer qu'une petite flèche défigure les icônes de vos raccourcis. Voyons donc comment supprimer cette flèche... Ouvrez la base de registres (*via* menu Démarrer, Exécuter, taper Regedit). Cliquez sur Hkey_Classes_Root, puis sur LnkFile. Dans le volet de droite, cliquez avec le bouton droit sur IsShortCut, et détruisez cette clé (ou bien renommez-la). Faites de même plus bas dans la liste, avec la clé PifFile. Et n'oubliez pas de redémarrer Windows pour que le changement soit pris en compte.

Si vous avez pu récupérer les Power Toys (voir encadré page suivante), c'est encore plus facile. Allez dans le Panneau de configuration, puis dans Tweak UI, et sélectionnez l'onglet Explorer, puis la catégorie Shortcut Overlay.

Empêcher le lancement automatique des CD-Rom

Dès qu'on insère un CD-Rom dans le lecteur, Windows 95 vérifie illico s'il y trouve un fichier de commandes nommé Autorun.inf, auquel cas il le lance... Voilà qui est cependant parfois dangereux, car avec certains CD-Rom, cet Autorun propose d'installer le logiciel, alors même que cela est déjà fait. Vos enfants risquent



Tweak UI, un outil gratuit à récupérer dare-dare.


Vive la Révolution !
Découvrez Fractal Design Expression™ - Le logiciel vectoriel révolutionnaire pour dessiner naturellement !
Expression réinvente le graphisme sur ordinateur en combinant la souplesse des outils traditionnels et les atouts du dessin vectoriel : la vitesse d'exécution et des documents éditables à n'importe quelle résolution ! Expression va changer votre point de vue sur l'illustration vectorielle. En voici les raisons :
Sans Expression
Avec Expression
• Grâce à sa technologie de dessin révolutionnaire basée sur les matières vectorielles (Skeletal Strokes™) vous manipulez des éléments de l'illustration ou l'image entière en modifiant un simple tracé vectoriel.
• Votre palette comprend près de 350 matières prêtes à l'emploi, sans compter celles que vous allez créer vous-même.
• Retrouvez l'élégance de la création traditionnelle avec les styles Natural-Media et une technique vectorielle qui supporte la transparence !
• Composez vos matières avec des cliparts vectoriels et réalisez des images complexes en quelques gestes.
• Appliquez des variations automatiques à vos illustrations ou créez des animations avec les matières Multi-Vues.
• Expression propose tous les outils professionnels de dessin que vous attendez d'un logiciel d'illustration et il offre aussi une compatibilité totale avec vos programmes graphiques habituels.
Rejoignez la révolution vectorielle avec Fractal Design Expression pour Macintosh®, Power Macintosh®, Windows 95™ et Windows NT™. Exprimez-vous sans attendre !
Fractal Design
Expression
FRACTAL DESIGN EUROPE
Fractal Design Europe
14, rue Jean Rostand
91893 Orsay Cedex
Tél. : 01 69 41 97 22
Fax : 01 69 41 97 24
WWW.fractal.com
Fractal Design Corporation. Tous droits reservés. Fractal Design Expression et Natural-Media sont des marques déposées de Fractal Design Corporation. Skeletal Strokes est une marque de Creature House Ltd. Fractal Design Expression a été développé par Creature House Ltd. et Fractal Design Corp. Tous les autres noms sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

De puissants jouets en marge de Windows 95 : les Power Toys

Les Power Toys, ce sont des utilitaires gratuits qui ont été conçus par l'équipe de programmeurs de Windows 95, mais n'ont pas été intégrés dans le système. Ils sont, malgré tout, fort utiles, quoique en anglais, et sont notamment récupérables sur le site Internet de Microsoft. Parmi ces utilitaires, citons-en deux particulièrement intéressants.

Le premier, Tweak UI, s'insère dans le Panneau de configuration : il autorise une modification simple des paramètres systèmes, sans obliger à trifouiller la base de registres.

Quick Res, quant à lui, permet de changer la résolution ainsi que le nombre de couleurs sans avoir besoin de redémarrer le PC.

donc de s'y laisser prendre. Pour éviter la prise en compte de l'Autorun, vous pourriez, c'est vrai, demander aux enfants de presser quelques secondes durant la touche Majuscule dès qu'ils insèrent un CD-Rom – mais il ne faut tout de même pas rêver ! Vous pourriez également désactiver la "notification d'insertion automatique" (d'un clic droit de la souris sur l'icône du Poste de travail, puis Propriétés, onglet Gestionnaire de périphériques, et double clic sur CD-Rom, Propriétés, onglet Paramètres). Bon à savoir… mais agir de cette manière n'est pas forcément une bonne idée, car Windows ne sera alors plus informé lorsqu'un nouveau CD – que celui-ci soit Rom ou qu'il soit audio – est inséré : en effet, l'icône du lecteur n'est par exemple plus mise à jour, ce qui a ses conséquences.

Désactiver sans désactiver complètement…

Voyons alors de quelle manière l'on peut désactiver le démarrage du fichier Autorun, sans empêcher la notification d'insertion. La chose est simple dans Tweak UI (onglet Paranoia), si toutefois vous disposez des Power Toys. Dans le cas contraire, exécutez Regedit, *via* le menu Démarrer, en vue de modifier la base de registres de Windows. Et cliquez successivement sur Hkey_Current_User, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Policies, Explorer. Dans le panneau de droite, la clef NoDriveType AutoRun qui vous est fournie est

normalement 95 00 00. Il vous suffit de remplacer 95 par B5… puis de quitter Regedit. Relancez ensuite Windows, et la fonction Autorun sera désactivée. (Afin de vérifier que le bon CD-Rom est présent dans le lecteur quand on clique sur l'icône d'un logiciel, voyez l'encadré en fin d'article.)

On désactive le démarrage automatique des CD-Rom, mais Windows reste au courant…

Protégez vos arrières !

Pour conclure, voyons rapidement quelques ficelles qui vous permettront de protéger vos applications et documents des clics intempestifs. Nous l'avons dit au début de cet article, avec les "profils utilisateurs", chacun dispose de son propre menu Démarrer. C'est donc là l'occasion de retirer dans celui de vos enfants tous les raccourcis des applications que vous ne souhaitez pas qu'ils lancent.

Nous avons également vu qu'il fallait dérouler ce menu Démarrer, sélectionner Paramètres, puis Barre des tâches. Ici, sélectionnez le bouton Supprimer, ou mieux, cliquez sur celui nommé Avancé, qui fait apparaître dans l'explorateur Windows, sous la forme de dossiers, le contenu du menu. Double-cliquez maintenant sur Démarrer, puis sur Programme, et jetez dans la corbeille les raccourcis inutiles. Au passage, profitez-en pour réorganiser ce menu en dossiers et sous-dossiers cohérents.

Sachez encore qu'il est possible d'aller plus loin avec l'Editeur de stratégie système, dont le petit nom est Poledit, à installer depuis le CD-Rom de Windows 95 (dossier Admin\Apptools\Pole-

■ Dessinez vos propres icônes ! Paint y suffit largement – l'image doit seulement être un carré de 32 points de côté. Notez que la couleur retenue pour le premier point, celui en haut et à gauche du carré, deviendra transparente une fois l'image devenue icône. Enregistrez enfin l'image avec l'extension .ico : appelez-la Toto.ico, par exemple ■

Pas question d'utiliser d'autres logiciels que ceux-là !

dit – le fichier Poledit.txt vous explique comment l'installer). Poledit se retrouve alors dans les Accessoires, à la section Outils système. Il permet de supprimer du menu les options Exécuter, Paramètres et Rechercher, mais aussi de masquer les sous-dossiers, voire de désactiver carrément la commande Arrêter (voir *SVM* n° 138). Avec lui, il vous est encore possible de limiter le nombre d'applications autorisées à quelques-unes seulement. Dans le menu fichier, choisissez Ouvrir la Base de Registres, puis double-cliquez sur Utilisateur local. Dans l'arborescence, sélectionnez Système, ainsi que l'item "N'exécuter que les applications Windows autorisées". Il faut, dès lors, renseigner manuellement la liste des programmes autorisés, sous la forme suivante : *logiciel.exe*. Mais pour éviter de scier la branche sur laquelle vous êtes assis, inscrivez au minimum Poledit.exe. Et si, durant vos essais, vous vous retrouvez inopinément coincé, redémarrez Windows en mode Sans échec (en pressant F8 quand s'affiche le message "Démarrage de Windows 95", afin de pouvoir relancer Poledit.

Par ici la sortie…

Pour quitter Windows, maintenant, il faut cliquer sur Démarrer, puis choisir l'option Arrêter, et enfin cliquer sur le bouton Ok. Outre l'aspect un peu paradoxal de cette démarche, elle n'est pas sans risque pour l'enfant qui s'y aventure. Il peut, en effet, redémarrer le système sans le vouloir – y compris en mode DOS. Pour éviter ce genre de chose, cliquez avec le bouton droit sur le bureau et choisissez Nouveau, puis Raccourci. Dans la ligne de commande, tapez exactement :

Rundll32.exe user.exe,ExitWindows

Choisissez alors une icône symbolique, une porte par exemple. Il suffira à votre enfant de double-cliquer sur cette nouvelle icône pour éteindre la machine, ce que vous lui aurez bien sûr appris.

■ Si vous avez, par exemple, créé un disque compressé E avec Drivespace (fourni avec Windows 95), vous pouvez cacher son disque hôte, C, en vous rendant dans les propriétés de E: présentées par Drivespace. Le disque C ne sera alors plus visible dans le Poste de travail, ce qui évite que vos enfants aillent y fouiner, mais il reste accessible si vous avez prévu un raccourci pointant sur lui ■

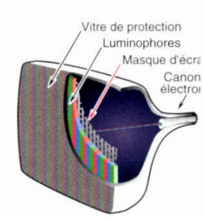


A l'heure du marchand de sable, cliquez ici.

■ Afin de changer le dessin d'icône d'un raccourci, affichez ses propriétés (bouton droit) pour choisir une nouvelle image, à récupérer, par exemple, dans les fichiers Shell32.dll ou Pifmgr.dll, tous deux situés dans C:\Windows\System ■



Le **nouveau** moniteur SMILE 15" CA-6536SL (NF),
d'une excellente qualité d'image sur
toute la surface de son écran,
vous enthousiasmera par des couleurs
éclatantes, des textes très précis,
une luminosité et un contraste étonnants.



Ce confort est obtenu grâce à la nouvelle technologie
CROMACLEAR™ qui utilise un masque d'écran
composé de fentes verticales autorisant
un pitch de 0,25 et bénéficiant d'un focus dynamique.

Ajunngilak*



Comme toute la gamme SMILE,
le moniteur SMILE 15" CA-6536SL (NF)
est économique, écologique et convivial.
Standard Energy Star ou VESA DPMS,
normes MPRII et marquage CE,
écran antireflet et antistatique,
OSD (On Sreen Display) et Plug and Play,
réglages sur la face avant.

Garantie de 2 ans dont 1 an sur site !

Demandez la liste de nos revendeurs et...



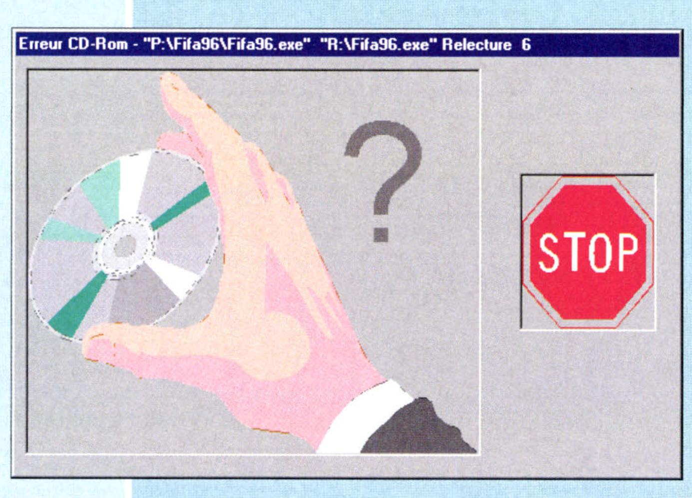




* *gardez le sourire*

SMILE Technologies France
48-50, avenue des Pépinières - Médicis 621 - 94832 FRESNES
Tél 01 49 84 22 02 Fax 01 49 84 23 10

Vérifier la présence du CD-Rom



Quand le bon CD-Rom n'est pas dans le lecteur, cette fenêtre surgit.

Voici un programme Visual Basic pour vérifier si le bon CD-Rom est dans le lecteur lorsque l'on clique sur l'icône d'un jeu. En effet, si l'on oublie de placer le CD-Rom dans son lecteur avant de double-cliquer sur l'icône raccourci du programme, Windows n'est pas du tout content, et il le fait savoir : au mieux, des messages d'erreurs s'affichent, au pire, l'ordinateur se bloque !

Notre programme TCD se propose donc de tester si le bon CD-Rom est présent quand on clique sur une icône. A défaut, une boîte de dialogue simplifiée à l'usage des enfants apparaît tandis que le programme teste de façon périodique si le bon CD est inséré. Là, soit on l'insère, soit on clique sur le bouton Stop pour annuler. Quoi qu'il en soit, TCD s'arrêtera de lui-même au bout de dix tentatives de lecture infructueuses.

Pour saisir le programme dans Visual Basic, créez une "feuille" (ou "*Form*", en anglais), dans laquelle vous placerez deux objets, Picture1 et Picture2. Dans le premier, insérez une image représentant l'absence de CD ; dans le second, un bouton "Stop". Ajoutez un objet Minuterie (Timer1), puis tapez les lignes ci-dessous.

Notez que pour le tester, vous pouvez toujours vous rendre dans le menu Outils, au choix Option, puis à l'onglet Etendues et, dans la zone "Arguments de la ligne de commande", taper les paramètres à passer à TCD.

Car TCD nécessite, en effet, deux paramètres... Le premier correspond au nom du programme à lancer si le CD-Rom est trouvé – ce programme peut être situé sur votre disque dur ou sur le CD ; le second paramètre est le nom d'un fichier quelconque que TCD doit trouver sur le CD-Rom. Pour ces deux paramètres, indiquez la lettre de lecteur et le chemin complet avant le nom du fichier. Et choisissez pour le second paramètre un nom de fichier caractéristique du jeu – évitez notamment Install.exe, que l'on retrouve sur presque tous les CD.

Concrètement, pour lancer un jeu, créez un raccourci sur le bureau (bouton droit, Nouveau, Raccourci). Dans la boîte de dialogue, tapez comme nom de programme à lancer quelque chose comme... "C:\Outils\TCD.exe C:\Jeux\Pacman .exe D:\Pacman.dat" (mais sans les guillemets).

Ceci fait, votre raccourci adopte maintenant l'icône du programme TCD. Changez-la dans ses propriétés. Dernière chose, notez ici que TCD convient aussi bien pour lancer des programmes DOS que sous Windows. *F.D.*

Le programme TCD

```
Option Explicit¶
Dim Shared NomProg As String¶
Dim Shared NomFichier As String¶
Dim Shared NbTest¶
Dim Shared message As String¶
¶
Private Sub Form_Load()¶
Dim p1 As Integer, p2 As Integer¶
   NbTest = 10¶
   Timer1.Interval = 2000¶
   p1 = InStr(Command$, ":")¶
   p2 = InStr(p1 + 1, Command$, ":")¶
   If p1 = 0 Or p2 = 0 Then¶
      MsgBox "Erreur ligne de commande"¶
      End¶
   End If¶
   NomProg = RTrim$(Mid$(Command$, p1 - 1, p2 - p1))¶
   NomFichier = RTrim$(Mid$(Command$, p2 - 1, 255))¶
   testCD¶
   message = "Erreur CD-Rom - """ + NomProg + """ """ +
NomFichier + """"¶
   Left = (Screen.Width - Width) / 2¶
   Top = (Screen.Height - Height) / 2¶
End Sub¶
¶
Function FichierExist(NomFichier As String) As Integer¶
Dim Rep As String¶
   FichierExist = True¶
   On Error Resume Next¶
   Rep = Dir(NomFichier, 0)¶
   If Err > 0 Or Rep = "" Then FichierExist = False¶
End Function¶
¶
Sub testCD()¶
   If FichierExist(UCase$(NomFichier)) Then¶
      Shell NomProg, 1¶
      End¶
   End If¶
End Sub¶
¶
Private Sub Picture2_Click()¶
   End¶
End Sub¶
¶
Private Sub Timer1_Timer()¶
   If NbTest < 1 Then¶
      End¶
   End If¶
   Form1.SetFocus¶
   Form1.Caption = message + " Relecture " + Str$(NbTest)¶
   Picture2.Visible = False¶
   testCD¶
   Picture2.Visible = True¶
   NbTest = NbTest - 1¶
End Sub¶
```

Le signe ¶ ne doit pas être tapé. Il indique que vous devez presser la touche entrée pour passer à la ligne suivante.

Une nouvelle vision du monde

La série Professionnelle de **ArtMedia** tire profit de la technologie la plus avancée du tube cylindrique CRT Trinitron®, ce qui lui confère une résolution et une fréquence de rafraîchissement exceptionnellement hautes (jusqu'à 96 Khz selon modèle). Le pitch extrêmement fin de 0,25 mm permet un rendu quasiment parfait de vos images à l'écran. De plus, grâce à sa fonction Energy Star EPA (fonction anti-pollution), ce moniteur "Vert" peut réduire substantiellement la consommation d'énergie de votre ordinateur en mode veille.

Ajoutez à cela des avantages incomparables comme 3 ans de garantie dont un sur site et la norme suédoise TCO, réputée parmi les plus sévères, vous obtenez un moniteur haut de gamme proposé au meilleur prix du marché.

ArtMedia





MacWay
1, rue transversale C - 67550 Vendenheim
tél.: (16) 88 182 182 - fax : (16) 88 182 181

MisterMac
12, rue Jules Ferry - 93561 Rosny sous Bois
tél.: (1) 49 35 24 00 - fax : (1) 49 35 24 01

Advanced Computers Europe
Division Importation
6, rue Rochambeau - 75009 Paris
tél.: (1) 42 85 46 40 - fax : (1) 42 81 44 32



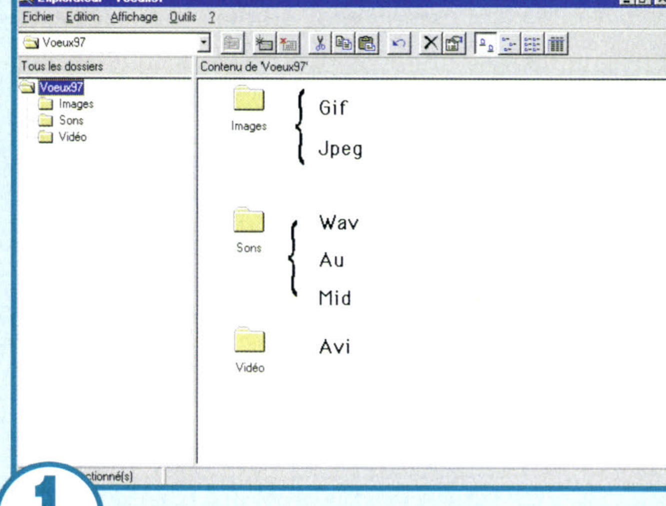
Pacific Technology Co., Ltd
7F, No. 285, Chung Hsiao East Road, Sec 4 - Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel : 886-2-778-5850 ; Fax : 886-2-741-9521, 741-6910

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

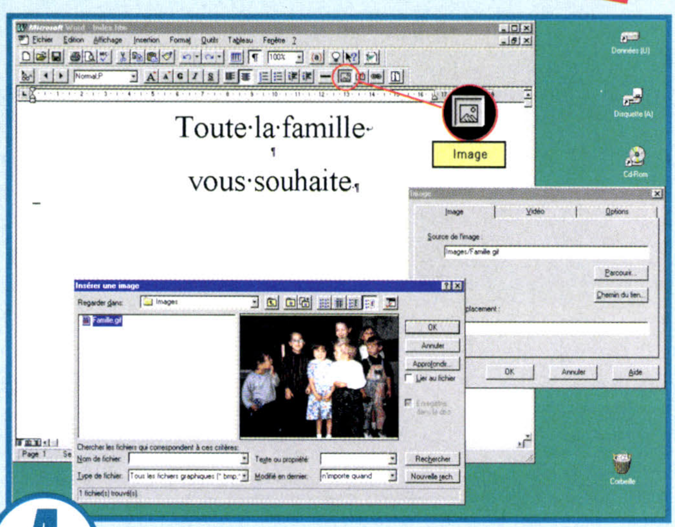
Une carte de vœux HTML avec

Grâce à HTML, on le sait, on peut échanger des documents multimédias sur le Web. Mais, pensez-y, ces documents sont aussi consultables hors de toute connexion, sur Mac comme sur PC. Rien ne vous empêche donc de créer des pages Web pour les transmettre sur des disquettes – un assistant Internet gratuit vous aidera à concevoir ces pages dans Word. Pour les consulter, vos correspondants n'auront besoin de leur côté que d'un navigateur, dont les plus fameux représentants sont en libre essai ou gratuits.

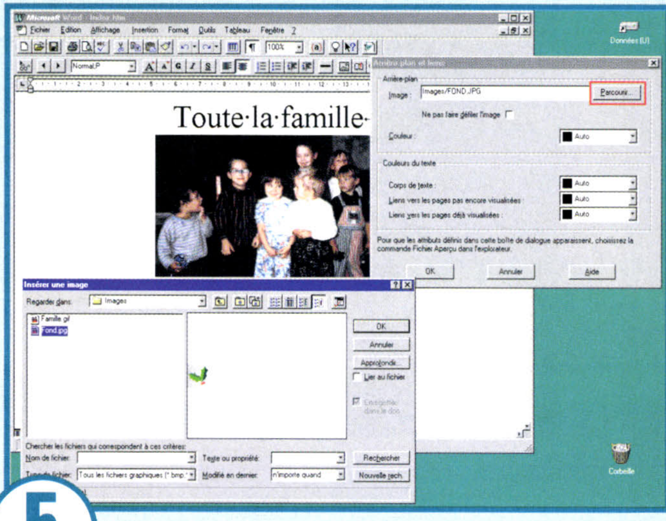




1 Avant toute chose, récupérez et installez l'Assistant Internet pour Word 95, si ce n'est déjà fait. Préparez également votre espace de travail : ouvrez le Poste de travail ou l'Explorateur et, dans le dossier dans lequel vous conservez habituellement vos documents, créez un dossier Voeux97 pour y stocker vos futures pages HTML. A l'intérieur, créez trois autres dossiers pour les images, sons et vidéos nécessaires à vos pages.

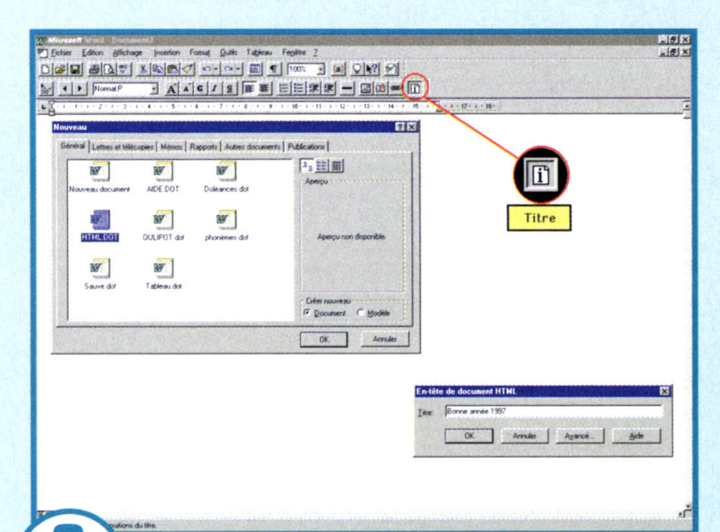


4 Pour ajouter une image, trois solutions. Si elle est au format Gif ou Jpeg, placez-la dans votre dossier Images puis insérez-la dans votre document. Sinon, convertissez-la en Gif à l'aide d'un *shareware*. Dernière solution : créez un document normal dans Word, insérez-y votre image et enregistrez le document en HTML : Word traduira l'image en Gif. Renommez-la et déplacez-la dans votre dossier avant de l'insérer dans la page HTML.

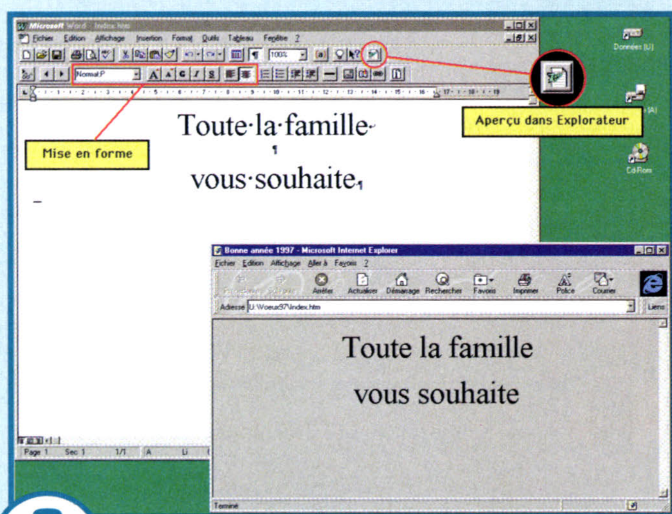


5 Pour décorer la page, rien de mieux qu'un joli fond d'écran. Ce fichier Gif est encore à placer dans votre dossier Images. Mais choisissez une image de petite taille : elle sera répétée en mosaïque si elle n'occupe pas toute la fenêtre du navigateur. Vous l'insérerez *via* le menu Format, commande Arrière-plan et liens. Ce fond n'est pas affiché dans Word, seul le code <BODY> visible dans le document vous rappelle sa présence.

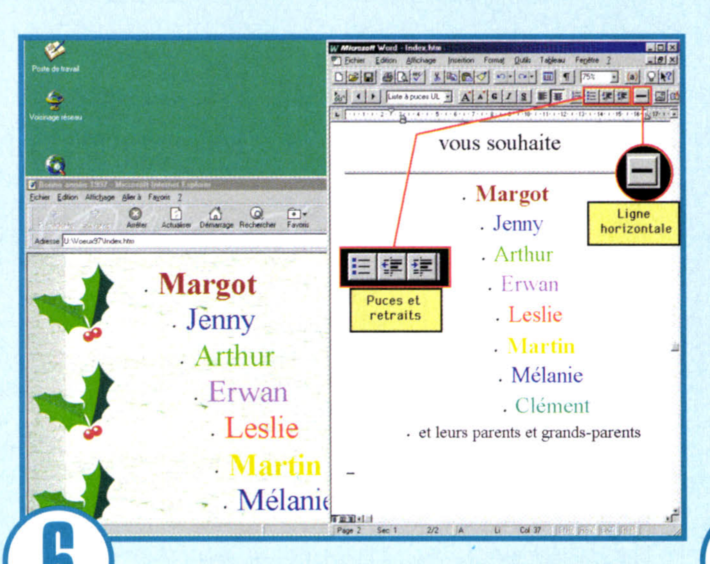
l'assistant Internet de Word



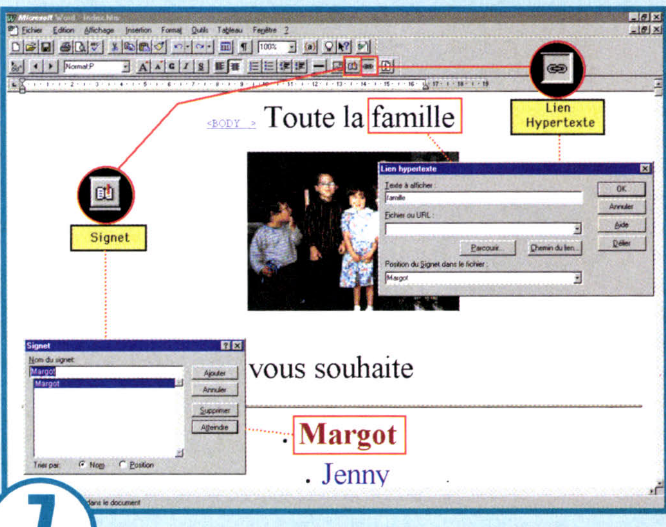
2 Dans Word, créez un document calqué sur le modèle Html.dot (menu Fichier, Nouveau). Remarquez alors que le menu et les barres d'outils se transforment pour ne laisser que les options autorisées pour la création d'une page Web. Cliquez maintenant sur l'icône "i" afin de donner un titre à votre première page : ce libellé apparaîtra dans la barre de titre du navigateur Internet avec lequel vos pages seront consultées.



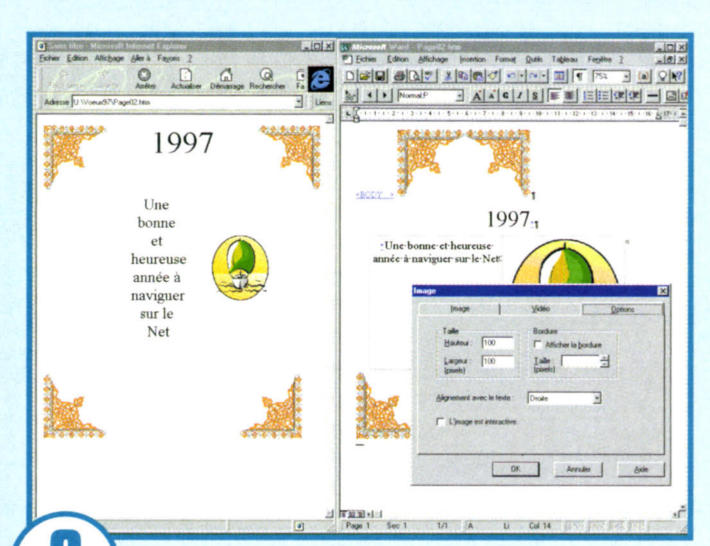
3 Dans le document, tapez un petit texte d'introduction de votre cru. Agrandissez la police ou appliquez-lui l'un des styles disponibles dans la liste, et centrez ce texte à l'aide des icônes idoines. Enregistrez cette première page Html dans le dossier Voeux97, sous le nom de Index.htm. Cliquez aussi sur l'icône "Aperçu dans Explorateur" afin de découvrir l'allure de votre page dans votre navigateur favori (Explorer, Netscape…).



6 Plus bas dans le document, ajoutez par exemple une ligne de séparation grâce à l'icône "Ligne horizontale". Autres options d'enrichissement de la page : les boutons Puces et "Augmenter retrait", pour décaler chaque ligne de texte. Vous pourriez aussi centrer vos paragraphes. Bref, testez le résultat dans votre navigateur et, une fois satisfait du résultat, changez si nécessaire la couleur du texte que vous avez décalé (Format, Caractères).



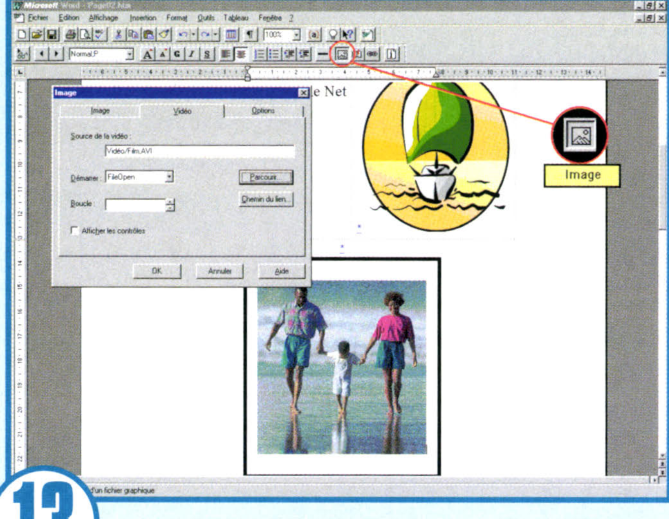
7 Voyons maintenant comment faire pour qu'un mot hypertexte pointe sur un élément plus loin dans la même page. Il faut sélectionner le mot vers lequel on désire se rendre (ici le mot Margot), puis y placer un signet (appelé lui aussi Margot) *via* l'icône ou le menu Edition. Sélectionnez le ou les mots pointant sur Margot, puis cliquez sur le bouton Lien hypertexte. Dans la liste "Position du signet", choisissez donc le vôtre.



8 Créez une seconde page (Fichier, Nouveau, modèle Html.dot). Baptisez-la Page02.htm et donnez-lui un titre comme à l'étape 2. Pour panacher texte et images, le mieux est de les placer dans un tableau : les options de mise en page sont bien plus riches ! Prenez d'ailleurs l'habitude de travailler dans des tableaux, même si vous n'avez pas l'intention d'en montrer les bordures. Grâce aux différentes options du menu Tableau, vous centrerez, par exemple, la grille, jouerez sur les couleurs, l'espacement des cellules, etc.

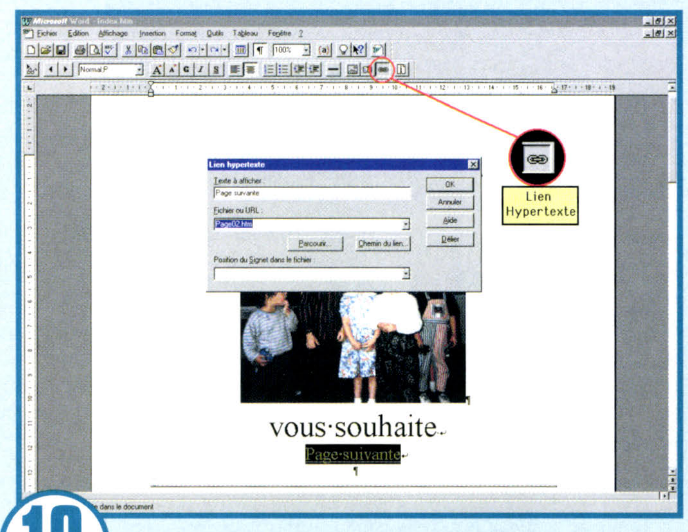
9 Certains attributs ne sont pas visibles dans Word, et il est donc nécessaire d'afficher la page dans votre navigateur pour avoir une idée du résultat. C'est notamment le cas si l'on demande l'affichage d'images aux quatre coins de la page. Pour y parvenir, insérez une image, double-cliquez dessus pour voir ses options, puis fixez son alignement (gauche ou droite) et, au besoin, précisez sa taille en pixels. Il ne sera peut-être pas inutile aussi de changer la couleur du fond de la page, grâce à la boîte de dialogue "Arrière-plan et liens" du menu Format.





12 Internet Explorer, le navigateur de Microsoft, est également capable de faire défiler du texte grâce aux "bannières" (notez que dans Netscape 3 le texte restera fixe). Pour placer l'une de ces bannières, choisissez Insertion, Bannière. Dans la boîte de dialogue, tapez le texte à faire défiler et choisissez par exemple un comportement alterné (le texte ira de droite à gauche, puis de gauche à droite, et ainsi de suite). Si vous ne souhaitez pas que la bannière occupe toute la largeur de la page, inscrivez (en tâtonnant un peu) une valeur dans la zone Largeur.

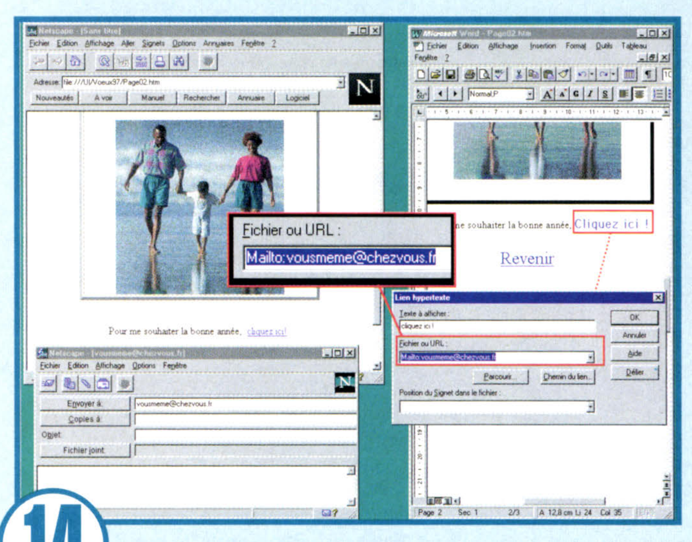
13 Pour les séquences animées, c'est encore l'icône Image qu'il faut solliciter. A l'onglet Vidéo, insérez la séquence Avi (à copier au préalable dans votre dossier Vidéo). Un démarrage à l'affichage de la page s'obtiendra en choisissant FileOpen dans la liste. A l'onglet Image, ajoutez également une image ou une phrase à afficher dans les navigateurs qui ne gèrent pas la vidéo. Vous pourriez également déclencher une vidéo quand on clique sur un mot ou un dessin : procédez dans ce cas comme vu à l'étape 11, avec les fichiers sonores.



10 Revenez à la première page Index.htm. Placer un lien hypertexte vers votre seconde page Web est on ne peut plus simple : écrivez le texte sur lequel on devra cliquer (ici les mots "Page suivante"), sélectionnez-le, cliquez sur l'icône Lien hypertexte et, dans la zone Fichier ou URL, indiquez le nom de la page pointée, Page02.htm. S'il y a lieu, ajoutez le nom d'un signet pour renvoyer à un endroit précis de la page. Autre latitude : pointer vers un site Internet quelconque en indiquant son adresse (telle que www.superweb.fr).



11 Un mot sur le son, également. Déclenchez, par exemple, une musique lorsque l'on clique sur un dessin. Pour ce faire, placez d'abord le fichier sonore (Wav, Midi...) dans votre dossier Sons. Sélectionnez ensuite l'image, cliquez sur Lien hypertexte et indiquez le nom du fichier sonore (bouton Parcourir, type : Tous les fichiers). Pour jouer une musique en fond sonore à l'affichage d'une page, lancez Format, Fond sonore. Indiquez de même le nom du fichier sonore et choisissez, par exemple, "Infinite" pour que la séquence boucle indéfiniment.



14 Pour conclure, si vous comptez publier ces pages Web sur Internet en les faisant héberger par votre fournisseur d'accès, il serait bon de permettre au visiteur de votre site de vous laisser un message d'encouragement ou autre... C'est tout simple, il suffit d'inscrire le texte, de le sélectionner, de créer un lien hypertexte et, dans la zone Fichier ou URL, de taper Mailto: suivi de votre adresse (vousmeme@chezvous.fr). Dans Netscape 2 ou 3, par exemple, l'utilisateur n'aura plus qu'à cliquer sur ce lien pour que s'ouvre son logiciel de messagerie.

Avis aux amateurs

Méfiance. HTML a beau être un langage normalisé, il n'est pas rare qu'un code HTML (on dit aussi "marque", "balise", "tag") soit compris par un navigateur Internet et ignoré par un autre. Sans compter les enrichissements apportés par tel ou tel éditeur (comme les bannières défilantes de Microsoft...). On a donc tout intérêt à tester son œuvre dans les plus répandus des *browsers*, et donc à tout le moins dans les dernières versions de Netscape Navigator et Internet Explorer. Sans oublier que les utilisateurs, échaudés par des temps de réponse horriblement longs sur l'Internet, préfèrent désactiver le chargement automatique des images pour s'en tenir au texte : pour chacune de vos images, surtout si elles sont hypertextes, prévoyez alors un texte de remplacement qui s'affichera en lieu et place de l'illustration (double-cliquez sur l'image pour modifier ses attributs). Faites court, soixante caractères maximum. Si vous comptez envoyer vos pages Web sur disquette, copiez-y le dossier Voeux97 et ses sous-dossiers créés à l'étape 1. Enfin, nous vous recommandons de vous en tenir à des noms de fichiers DOS, sur 8+3 caractères. De même, évitez les lettres accentuées et les espaces dans les noms de fichiers.

Soyez honnête...

Aujourd'hui, c'est très facile d'être un honnête homme, au sens où l'entendait Montaigne évidemment (un homme qui, entre autres qualités, a une culture générale étendue). Il suffit de posséder le **Larousse Multimédia Encyclopédique** pour avoir accès en permanence à une fabuleuse somme de connaissances. Avec le lien hypertexte intégral, la recherche multicritères, l'image, le son, bref, toutes les prouesses qui caractérisent le multimédia, le CD-ROM devient le support encyclopédique par excellence lorsqu'on y ajoute l'exigence éditoriale Larousse.
Alors, **pour 749 F seulement,** assurez-vous d'être un honnête homme, et toute votre famille avec vous ! Et en plus, Larousse vous offre **en cadeau** son *Dictionnaire de la langue anglaise* un mois d'**accès gratuit à Internet** et une pré-sélection de 50 sites majeurs du Web.

Honnête, non ?

3 500 photos dessins et schémas haute définition

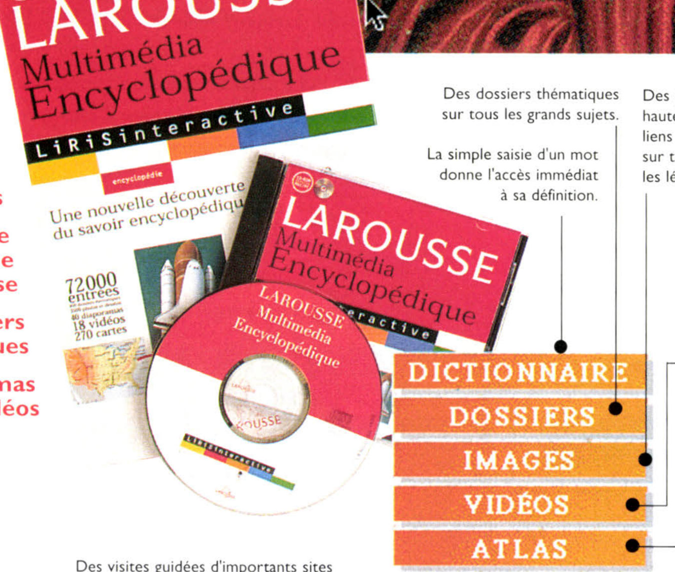
Un atlas mondial de plus de 270 cartes

72 000 entrées

Tout le savoir-faire encyclopédique Larousse

400 dossiers thématiques

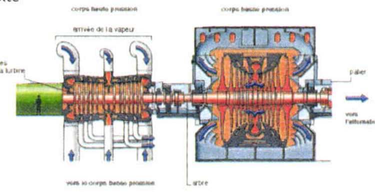
40 diaporamas et 18 vidéos



Des dossiers thématiques sur tous les grands sujets.

La simple saisie d'un mot donne l'accès immédiat à sa définition.

Des photos, dessins et schémas haute définition avec liens "hypertexte" sur toutes les légendes.



Des vidéos sur les grands évènements qui ont marqués notre siècle.

Un atlas mondial, dont toutes les cartes peuvent être agrandies.

Des visites guidées d'importants sites touristiques avec commentaires sonores et accompagnements musicaux.

La recherche multicritères permet d'accéder à plusieurs informations sur un sujet très précis grâce au croisement de critères thématiques, géographiques ou chronologiques.

Permet de retrouver les éléments consultés lors de précédentes recherches.

Pour imprimer directement textes et images.

Pour exporter les textes vers vos propres logiciels.





Votre CD-ROM CADEAU
réunit trois dictionnaires de référence : Dictionnaire bilingue général, business et informatique.
Avec ce premier outil dans notre gamme des dictionnaires bilingues, vous vous découvrirez un nouveau talent pour traduire et rédiger en anglais !
+ un mois d'accès gratuit à Internet
+ une pré-sélection de 50 sites majeurs du Web.





Garantie 1 an
Satisfait ou remboursé
dans le mois qui suit votre achat



LiRiSinteractive
Encyclopédie

BON DE COMMANDE

à adresser avec votre règlement à Liris Interactive :
151, rue Saint-Honoré - 75044 Paris cedex 01

Nom Prénom
Adresse
Code postal Ville

- **OUI** je souhaite recevoir le ***Larousse Multimédia Encyclopédique*** au prix de 749 F TTC franco de port
- Ci-joint mon règlement par chèque à l'ordre de Liris Interactive
- Je recevrai en cadeau le ***Dictionnaire Larousse de la langue anglaise***
  + un mois d'accès gratuit à Internet
  + une pré-sélection de 50 sites majeurs du Web.

* offre valable jusqu'au 31 décembre 1996 et dans la limite des stocks disponibles

SVM 12/96

Compatibles PC : Lecteur CD-ROM double vitesse, carte son, écran VGA, carte vidéo 256 couleurs, souris, haut-parleurs, Windows 3.1 ou supérieur. PC processeur 486DX2. Vitesse de l'horloge : 66 Mhz. 8 Mo de RAM. *Macintosh :* Lecteur de CD-ROM double vitesse, écran 256 couleurs, haut-parleurs. Système 7 ou supérieur. Mac LC ou supérieur. 8 Mo de RAM.

Service lecteurs n° 62

RCS Paris B 400 299 566

PAR JACQUES POTET

TOUS LOGICIELS

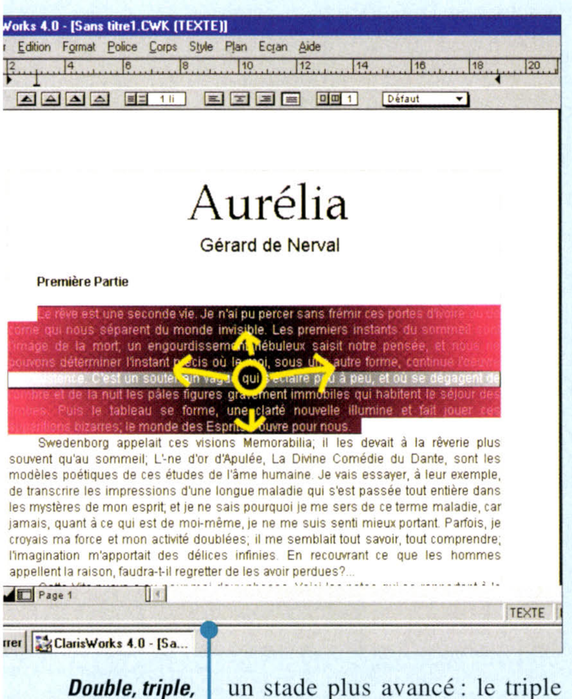
Clics nerveux

L'essentiel à savoir pour sélectionner du texte ou des cellules avec la souris.

Les dictionnaires, désireux de suivre les évolutions du langage, viennent d'adopter le verbe "double-cliquer". Belle initiative, mais trop timide car l'informatique a d'ores et déjà atteint un stade plus avancé : le triple clic sévit dans la plupart des traitements de texte. Sous Word et Wordpad, par exemple, le double clic sélectionne un mot, tandis qu'un triple vous emballe le paragraphe tout entier.

Avec le module de traitement de texte de Claris Works 4.0, le triple clic sélectionne une ligne complète, et il faut aller jusqu'à quatre clics pour noircir le paragraphe tout entier ; comportement que l'on retrouve d'ailleurs dans XPress, le fameux logiciel de mise en page de Quark. Et pendant que Lotus Word Pro 96 se cantonne au double clic, Claris Works propose une autre option : un double clic associé au bouton Contrôle, qui sélectionne automatiquement la phrase. En bref, n'hésitez pas à tester sur tous vos logiciels les éventuels effets du double, triple, voire quadruple clic, ainsi qu'un clic associé aux touches Ctrl, Alt, Maj (ou à la touche Pomme sur Mac).

Autre bon réflexe, cliquer une fois ou deux dans la marge gauche du document. La preuve qu'il faut essayer : avec Word, un "Ctrl clic" sur un mot contraste toute la phrase (Pomme clic, sur Mac) ; un double clic dans la marge sélectionne le paragraphe, et un triple, tout le document. Dans le même registre, pour sélectionner un long morceau de texte (ou une longue série de lignes dans un tableur), le plus rapide, c'est de : cliquer au début du texte que l'on veut contraster, presser l'une des deux touches Majuscule, faire défiler le document avec la barre de défilement ou le clavier, et cliquer pour finir à l'endroit où doit se terminer la sélection. Cela fonctionne avec la majorité des logiciels, pour Mac et PC.



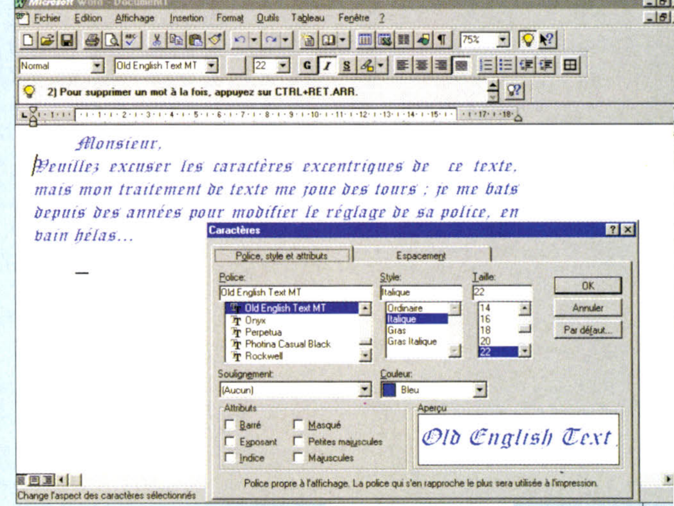
Double, triple, quadruple clic… faites l'essai dans vos logiciels.

WORD 6

Caractère changeant

Taper directement dans votre police préférée chaque fois que vous ouvrez un nouveau document Word.

Comment modifier la police par défaut une fois pour toutes, afin de ne plus avoir à subir ce rituel inévitable du changement de police et de taille des caractères chaque fois que l'on crée un nouveau document ? Rien de bien compliqué, en vérité : ouvrez un document vierge, lancez la commande Caractères du menu Format, choisissez dans les diverses options proposées (police, taille, attributs, et pourquoi pas aussi, couleur) le réglage qui vous convient. Il reste à presser le bouton Par défaut, puis à cliquer sur Ok pour confirmer ce changement de police dans le modèle Normal de Word.



La police par défaut est entièrement paramétrable.

TABLEURS

Renverser sans faire de tâche

Un copier-coller suffit à renverser un tableau.

Inverser les lignes et colonnes d'un tableau ? Un jour ou l'autre vous y viendrez. Et c'est tellement simple à faire...

Convenez-en, il est des questions existentielles que l'on vient forcément à se poser un jour. Et celle-ci est carrément incontournable : vaut-il mieux présenter son tableau en lignes, ou en colonnes ? plutôt couché, ou debout ? Ici, bien entendu, le nombre de lignes et de colonnes que comporte le tableau entre en jeu, mais on voudra aussi favoriser le sens de lecture le plus naturel... sans pour autant négliger l'aspect esthétique dont chacun a une idée en propre. Peut-être le mieux serait-il d'essayer les deux solutions – tout tableur digne de ce nom offrant une fonction pour inverser lignes et colonnes.

Avec Excel (versions 4, 5 ou 7), on commence par sélectionner le tableau à renverser, et on le copie dans le presse-papiers (Edition, Copier). On clique ensuite sur une cellule plus loin, à l'écart du tableau – voire sur une autre feuille –, et on lance la commande Collage Spécial. Ici, il faut donc cocher la case Transposer. Attention aussi de bien Copier, et non pas de Couper le tableau à inverser, faute de quoi l'option Collage Spécial d'Excel ne serait plus disponible.

Avec Lotus 1-2-3, procédez *via* la commande Transposition du menu Champ, non sans avoir au préalable sélectionné les cellules du tableau.

Dans Quattro Pro 5.0, adressez-vous à la commande Transposition, du menu Bloc.

Dans les trois tableurs, il faudra ensuite supprimer le tableau originel une fois que vous l'aurez copié plus loin et inversé, et revoir au besoin les dimensions et la présentation des cellules.

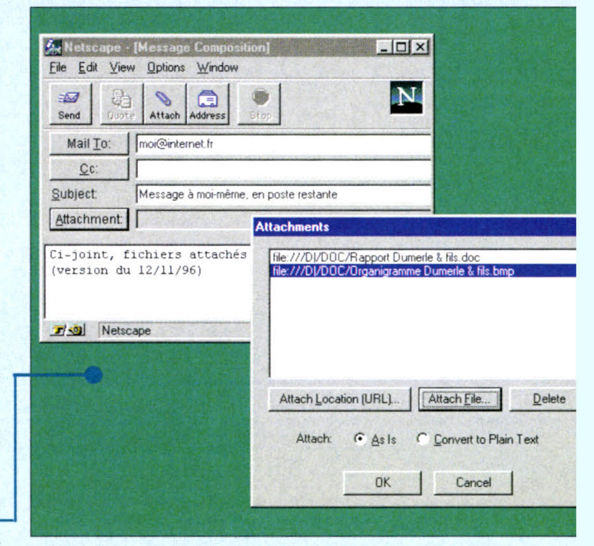
MAILS INTERNET

Poste restante

Des documents toujours à portée de main, au bureau, à la maison ou ailleurs. Et fini les disquettes dans les poches !

Devinette. Comment éviter d'avoir à trimballer sur des disquettes ses documents et autres fichiers entre le bureau et la maison, ou chez des amis ? Réponse : en utilisant votre boîte aux lettres Internet. En plus, c'est simple, il s'agit ni plus ni moins d'agir à la manière du coupable dans un roman policier : on s'envoie un courrier à soi-même... Depuis votre bureau, vous vous expédiez un message en lui attachant, par exemple, le dernier Tetris en *shareware*. Et une fois à la maison, si cela vous démange, allez le récupérer dans votre boîte aux lettres.

Bien sûr, cet envoi implique que les deux ordinateurs (celui du bureau et celui de la maison) soient connectés sur le réseau. Vous aurez évidemment vérifié auparavant l'espace disque maximum autorisé pour votre boîte aux lettres (de 1 à 15 Mo, selon les fournisseurs d'accès, voire service payant au-delà d'une certaine taille...). Dernier détail à se rappeler, la plupart des fournisseurs d'accès détruisent les messages sur leur serveur une fois que vous les avez récupérés sur votre disque dur pour les lire.



Entre maison et bureau, une seule boîte aux lettres, celle d'Internet.

Logiciels éducation

Atout Clic : les premiers CD-ROM d'entraînement scolaire signés Hachette Multimédia.







Tout le programme de CE2, CM1, CM2 au bout des doigts !

Quand le spécialiste de l'édition scolaire se lance sur le marché du multimédia, il crée des CD-ROM d'entraînement scolaire de loin les plus complets et les plus pédagogiques du marché... avec un côté ludique qui n'échappera pas à la génération ordinateur !

Un espace de travail, un espace de découverte.

Seuls de leur catégorie à proposer l'ensemble du programme scolaire pour chaque niveau, les CD-ROM de la collection Atout Clic comportent deux espaces dans lesquels l'enfant peut naviguer librement.

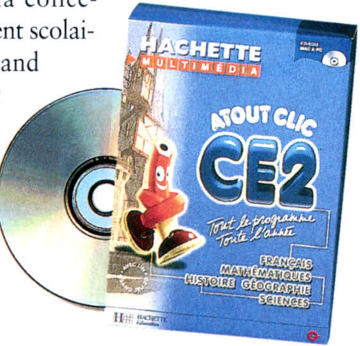
Dans l'espace de travail, l'enfant trouve un rappel du cours, les notions et les règles avec, en Français et en Maths, des exercices d'application pour tester sa compréhension et ses connaissances. Il apprend la Géographie à l'aide d'un atlas interactif, révise l'Histoire et la Science avec des diaporamas commentés.

L'espace de récréation est une ville en 3D permettant d'accéder à des activités multidisciplinaires. L'enfant évolue dans l'univers attrayant d'une ville médiévale (CE2), d'une ville portuaire (CM1) ou d'une ville futuriste (CM2). Il va découvrir des activités et des jeux tout en continuant d'acquérir des connaissances nouvelles : s'orienter sur un plan, explorer un volcan, le système solaire, construire un circuit électrique. On apprend presque sans s'en rendre compte !

Signalons encore la «machine à jouer», que l'enfant découvre dans la ville en 3D et qui lui propose, sous forme d'un quiz géant, de tester ses connaissances.

Autre bonne idée, mais cette fois directement destinée aux parents : le tableau de suivi qui leur permet de mesurer le travail effectué et celui qui reste à faire.

Ces trois CD-ROM sont les premiers de la collection d'entraînement scolaire Atout Clic : quand apprendre devient un jeu d'enfant, la réussite a toutes les chances d'être au rendez-vous.












Comment se procurer les CD-ROM éducatifs Hachette ?

Les CD-ROM Atout Clic sont édités par Hachette Multimédia et disponibles dans les grandes surfaces spécialisées, les hypermarchés, chez les revendeurs informatiques et les libraires.
Prix conseillé : 349 F
A signaler l'offre de lancement jusqu'au 31 janvier : 50 F remboursés sur preuve d'achat d'un CD-ROM de la collection Atout Clic.
Pour recevoir une documentation complète sur Atout Clic, appelez le **08 36 68 77 87*** *(* 2,23 F la minute)*

Configuration conseillée :

Mac et Windows
PC 486 et Mac 68040
avec 8 Mo de mémoire vive.



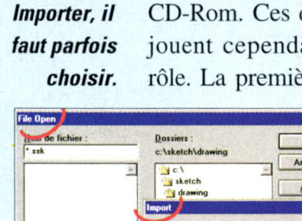
TOUS LOGICIELS

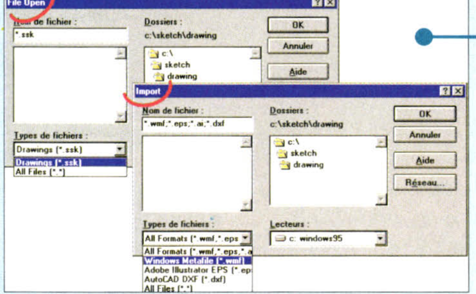
Dans l'import, le salut

Impossible d'ouvrir un document créé avec une autre application ? Essayez alors de l'importer.

Le menu Fichier de certains logiciels comprend parfois deux commandes assez similaires : l'incontournable fonction Ouvrir et l'optionnelle commande Importer ont, en effet, toutes deux pour mission d'ouvrir un fichier stocké sur un disque dur, une disquette ou un CD-Rom. Ces deux fonctions ne jouent cependant pas le même rôle. La première se contente, la plupart du temps, d'ouvrir les documents que l'application a créés. La commande Importer propose, elle, de lire des formats originaires d'autres applications, grâce à des traducteurs – on dit aussi des "filtres".

Ouvrir ou Importer, il faut parfois choisir.





Si donc la commande Ouvrir ne répond pas à toutes vos espérances, jetez un œil au menu Fichier, histoire de vérifier que sa consœur y figure bien ; le cas échéant, examinez l'étendue de ses possibilités. Mais, prudence, avant de modifier un document, allez tout de même contrôler (Fichier, Enregistrer sous, ou bien Fichier, Exporter) que le filtre nécessaire en importation possède bien son équivalent en exportation, car ce n'est pas toujours le cas.

SYSTÈME 7

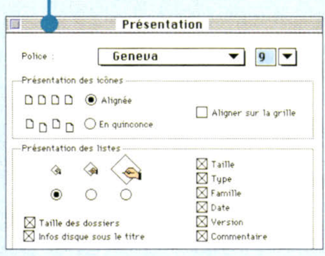
Abstinence de taille

Evitez que votre Mac ne calcule systématiquement la taille des dossiers.

Lorsque vous double-cliquez sur l'icône d'un dossier pour en voir le contenu (avec un affichage par nom, coché dans le menu Présentation), le Mac affiche le nom des documents et des dossiers, ainsi que leur taille respective. Pour être exact, il n'indique l'espace occupé par les dossiers que si la case "Taille des dossiers" est cochée (Tableaux de bord, Présentation). Voilà qui est bon à savoir.

Mais il faut aussi être conscient du fait que les accès aux disques durs mobilisent souvent une bonne partie de l'énergie de la machine. Ici, ils ne figent certes pas toute autre opération en cours. Mais, pour peu que votre disque dur n'offre pas des performances exceptionnelles, ou que votre Mac date un peu, vous aurez tout intérêt à limiter les accès disques, et donc à décocher la case en question.

Vous éviterez ainsi à votre Mac de peiner pour parcourir le contenu de chaque dossier et sous-dossier pour additionner la taille des fichiers qu'ils contiennent. Et si vous voulez connaître ponctuellement la taille d'un dossier, sélectionnez son icône en cliquant dessus, puis lancez depuis le menu Fichier la commande "Lire les informations" (ou Pomme "i").



WINDOWS 95

Mots dits blues

Retrouvez tous les documents sur votre disque dur qui contiennent un mot particulier.

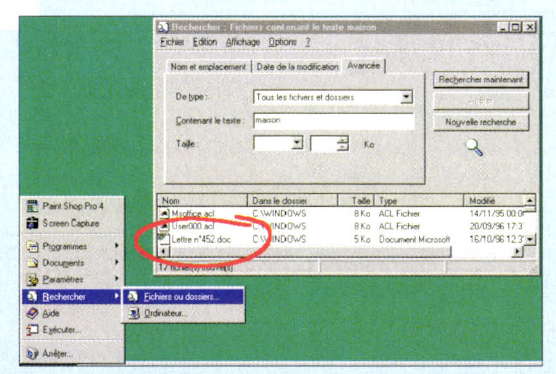
Si vous ne vous rappelez plus dans quel fichu dossier vous aviez enregistré tel document, ni même du nom que vous lui aviez donné, il vous reste encore une petite chance.

Tout du moins si vous réussissez à vous souvenir d'un mot ou d'une phrase qui apparaissait dans ce texte – mais le contraire serait bien étonnant ! Car dans sa boîte de dialogue Rechercher, accessible *via* le menu Démarrer, Windows 95 propose une option Avancée : la recherche par texte.

Aussi, pour affiner d'emblée la recherche, inscrivez un mot que le fichier manquant est probablement seul à contenir (comme le nom du destinataire de la lettre, par exemple). Une fois pressé le bouton Ok, Windows met une grosse poignée de secondes pour vous répondre mais, dans sa fenêtre Rechercher, figure à coup sûr votre document égaré. Il vous est ensuite possible de l'ouvrir par un double clic sur son nom.

Cette recherche de contenu a l'avantage de fonctionner avec tout type de fichier, qu'il s'agisse d'un fichier créé avec un traitement de texte, un tableur ou une base de données. Cela marche même avec les fichiers exécutables. Toutefois, la recherche ne peut aboutir si vous avez enregistré votre document avec un mot de passe car, dans ce cas, le logiciel crypte généralement aussi le contenu du fichier ●

La recherche par contenu analyse tout type de fichier.



Changez votre Regard sur la Photographie



ePhoto 307

- Deux résolutions possibles :
  640 x 480 pixels
  320 x 240 pixels
- Capacité de stockage :
  36 photos haute définition
  72 photos résolution standard
- Images couleurs 24 bits
- Objectif 43 mm
- Flash automatique
- Déclencheur à retardement
- Environnement Mac et Windows 95
- Logiciels Mac et PC fournis :
  Agfa PhotoWise
  Adobe PhotoDeluxe ™

www.agfahome.com/ephoto

Le nouvel appareil ePhoto 307 d'Agfa permet de prendre des photos numériques et de les transférer sur votre PC ou Macintosh®. Jusque-là, rien de bien nouveau. Avec l'ePhoto 307, vous disposez de vos photos instantanément : plus de pellicule ni de traitement chimique. Là encore, rien de neuf. Et pourtant, l'ePhoto 307 est différent. Les photos sont meilleures. La vitesse de prévisualisation et de transfert plus rapide. Le logiciel Agfa PhotoWise plus convivial. En outre, l'ePhoto 307 est livré en standard avec Adobe® PhotoDeluxe™, qui permet de transformer vos photos en cartes d'anniversaire, calendriers, documents d'entreprise, bref, tout ce que vous souhaitez. Grâce à son ergonomie très étudiée, il est aussi plus facile à manipuler. L'ePhoto 307 est tout simplement l'appareil photo numérique qui fait changer votre regard sur la photographie.

WHAT DO YOU SEE ?

AGFA GEVAERT · Division des Systèmes Graphiques
13, Boulevard Henri Sellier · B.P. 72 · 92152 Suresnes Cedex
Tél : 01 40 99 79 91 · Fax : 01 40 99 79 96

AGFA Agfa
The complete picture.

Service lecteurs n° 78

JAVA

Regardez pousser les arbres

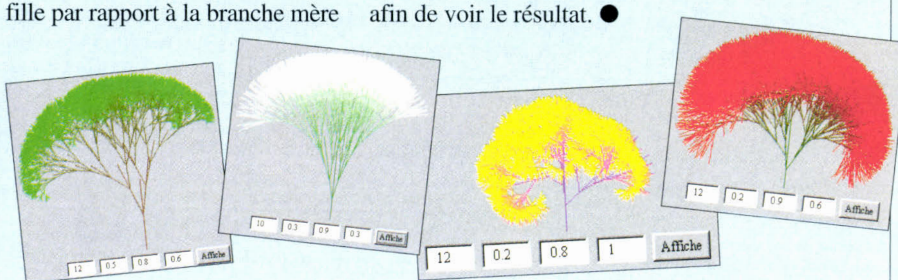
Joli ! Un programme qui dessine des arbres multicolores en Java, le langage fétiche de l'Internet.

En deux mots, Java est un langage développé par Sun, très proche du C, orienté objet, exécutable sur différents ordinateurs, et plus précisément dédié à Internet. Ce qui signifie que des applications Java pourront tourner dans des pages Web, sous réserve bien entendu que le navigateur choisi, comme c'est le cas des plus récents, puisse exécuter les appelettes Java (petites applications Java à destination d'une page HTML).

L'appelette réalisée par Cyrille Blanchet dessine un arbre avec un dégradé de couleurs (256 minimum). Elle présente des champs modifiables depuis l'application qui faciliteront la création de nouveaux arbres. Sur les dix paramètres du programme, quatre sont ainsi modifiables "en direct" : la profondeur d'itération (entre 8 et 15), la position d'une branche fille par rapport à la branche mère (entre 0 et 1), le rapport de taille entre branches fille et mère (entre 0 et 1), et l'incrément angulaire entre deux branches successives (entre 0,2 et 1,2).

On écrira tout d'abord le fichier Java (Arbre.java). Ensuite, on le compilera, par exemple à l'aide du fichier Compile.bat visible ci-dessous (les ..\.. sont à remplacer par le chemin d'accès à Java). La compilation crée un fichier appelé Arbre.class. Puis il faut écrire le fichier source HTML, qui fait appel à la "classe" arbre que l'on vient de compiler. Enfin, on placera le programme dans le même répertoire que le source HTML afin de voir le résultat. ●

Notre gagnant : Cyrille Blanchet, de La Verrie (Vendée), pour son programme Arbre.java.



Le programme Arbre.java

```
/** Programme Arbre.java: Affichage d'un arbre selon un principe¶
 *    fractale. Les paramètres sont directement¶
 *    accessibles donc modifiables à souhait.¶
 */¶
¶
import java.awt.*;¶
import java.applet.Applet;¶
¶
class Fractale extends Panel { /* Calcul et affichage de l'arbre */¶
      Arbre arbre;¶
      boolean Affiche = false;¶
      double Rap, Pos, Ang;¶
      Color Coul[]; /* La palette de couleurs */¶
      int X1, Y1, X2, Y2, Iter, Tr, Tv, Tb, Fr, Fv, Fb;¶
      Image OffScr; /* Buffer d'affichage */¶
      Dimension Dim;¶
      Graphics OffGra;¶
¶
      Fractale(Arbre arbre) {¶
         this.arbre = arbre;¶
      }¶
¶
      void Fractale(Graphics g, int Ax, int Ay, int Bx, int By,¶
            double Angle, int I) {¶
         g.setColor(Coul[I]);¶
         OffGra.setColor(Coul[I]);¶
         g.drawLine(Ax, Ay, Bx, By);¶
         OffGra.drawLine(Ax, Ay, Bx, By);¶
         if (I != Iter) {¶
            double Ag = Angle - Math.random() * Ang;¶
            double Ad = Angle + Math.random() * Ang;¶
            double Dist = Math.sqrt((Bx-Ax)*(Bx-Ax)+(By-Ay)*(By-
Ay));¶
            int Cx = (int) (Pos * Bx + (1 - Pos) * Ax);¶
            int Cy = (int) (Pos * By + (1 - Pos) * Ay);¶
            int Dx = (int) (Cx + Rap * Dist * Math.sin(Ag));¶
            int Dy = (int) (Cy - Rap * Dist * Math.cos(Ag));¶
            int Ex = (int) (Cx + Rap * Dist * Math.sin(Ad));¶
            int Ey = (int) (Cy - Rap * Dist * Math.cos(Ad));¶
            Fractale(g, Cx, Cy, Dx, Dy,  Ag, I+1); /* Branche de
gauche */¶
            Fractale(g, Cx, Cy, Ex, Ey,  Ad, I+1); /* Branche de droite
*/¶
         }¶
      }¶
¶
      public void paint(Graphics g) { /* Affichage de l'arbre */¶
         Dimension d = size();¶
         /* On vérifie que l'OffScreen est correct */¶
         if ((Affiche) || (OffScr == null) ||¶
            (d.width != Dim.width) || (d.height != Dim.height)) {¶
            Dim = d;¶
            OffScr = createImage(d.width, d.height);
      ¶
            OffGra = OffScr.getGraphics();¶
            Coul = new Color[Iter+1];¶
            for (int i = 0; i <= Iter; i++)¶
               Coul[i] = new Color((int)(Tr+i*(Fr-Tr)/Iter),¶
               (int)(Tv+i*(Fv-Tv)/Iter), (int)(Tb+i*(Fb-Tb)/Iter));¶
            g.setColor(getBackground()); /* Effacement de l'écran */¶
            g.fillRect(0, 0, d.width, d.height);¶
            OffGra.setColor(getBackground());¶
            OffGra.fillRect(0, 0, d.width, d.height);¶
            X1 = X2 = d.width >> 1;¶
            Y1 = size().height - 1;¶
            Y2 = (int) (0.6 * size().height);¶
            Fractale(g, X1, Y1, X2, Y2, 0, 0); /* Tronc de l'arbre */
         ¶
            Affiche = false;¶
         } else¶
            g.drawImage(OffScr, 0, 0, null); /* Affichage de l'image
*/¶
      }¶
}¶
¶
public class Arbre extends Applet { /* La classe principale */¶
      TextField tIter, tRap, tPos, tAng; ¶
      Fractale Tree;¶
¶
      public void init() { /* Initialisation de l'application */¶
         setLayout(new BorderLayout());¶
         Tree = new Fractale(this);¶
         add("Center", Tree);¶
         Panel p = new Panel(); /* Mise en place des Panels et des
TextFields */¶
         add("South", p);¶
         String s; /* Récupération des paramètres non obligatoires. */¶
         Tree.Iter=((s=getParameter("Iter"))==null)?
12:Integer.parseInt(s);¶
         Tree.Pos=((s=getParameter("Pos"))==null)?
.5:Double.valueOf(s).doubleValue();¶
         Tree.Rap=((s=getParameter("Rap"))==null)?
.8:Double.valueOf(s).doubleValue();¶
         Tree.Ang=((s=getParameter("Ang"))==null)?
.6:Double.valueOf(s).doubleValue();¶
         p.add(tIter = new TextField(Integer.toString(Tree.Iter), 4));¶
         p.add(tPos = new TextField(Double.toString(Tree.Pos), 4));¶
         p.add(tRap = new TextField(Double.toString(Tree.Rap), 4));¶
         p.add(tAng = new TextField(Double.toString(Tree.Ang), 4));¶
         p.add(new Button("Affiche"));¶
      /* Gestion des paramètres non obligatoires */¶
         Tree.Tr = ((s=getParameter("Tr"))==null)?
128:Integer.parseInt(s);¶
         Tree.Tv = ((s=getParameter("Tv"))==null)?
64:Integer.parseInt(s);¶
         Tree.Tb = ((s=getParameter("Tb"))==null)?
0:Integer.parseInt(s);¶
         Tree.Fr = ((s=getParameter("Fr"))==null)?
64:Integer.parseInt(s);¶
         Tree.Fv = ((s=getParameter("Fv"))==null)?
192:Integer.parseInt(s);¶
         Tree.Fb = ((s=getParameter("Fb"))==null)?
0:Integer.parseInt(s);¶
         Tree.repaint(); /* Lancement du premier affichage */¶
      }¶
¶
      public boolean action(Event ev, Object arg) { /* Gestion des
TextFields */¶
         if (ev.target instanceof Button) {¶
            String label = (String) arg;¶
            Tree.Iter = Integer.parseInt(tIter.getText().trim());¶
            Tree.Pos =
Double.valueOf(tPos.getText().trim()).doubleValue();
      ¶
            Tree.Rap =
Double.valueOf(tRap.getText().trim()).doubleValue();¶
            Tree.Ang =
Double.valueOf(tAng.getText().trim()).doubleValue();
¶
            if (Tree.Affiche = label.equals("Affiche")) Tree.repaint();¶
            return true;¶
         }¶
         return false;¶
      }¶
}¶
```

Le fichier Compile.bat

```
@echo off¶
@del *.class >nul¶
..\..\..\bin\javac.exe Arbre.java¶
@if exist Arbre.class goto execute¶
@goto error¶
¶
:execute¶
..\..\..\bin\appletviewer Arbre1.html¶
¶
@goto fin¶
¶
:error¶
echo Il y a des erreurs !¶
pause¶
@goto fin¶
¶
:fin¶
echo Fin de l'application!¶
```

Le source HTML (Arbre1.html)

```
<Title> Un arbre fractal </Title>¶
<HR>¶
<Applet code=Arbre.class width=400 height=300 >¶
</Applet>¶
<HR>¶
<A HREF="Arbre.java">Le source.</A>¶
```

Le signe ¶ ne doit pas être tapé. Il indique que vous devez presser la touche entrée pour passer à la ligne suivante.

Présenté par les auteurs du célèbre CorelDRAW™

Format CD-ROM

Corel Print House

- CARTES DE VOEUX
- INVITATIONS
- CERTIFICATS
- ETIQUETTES
- ENVELOPPES
- CALENDRIERS
- BANDEROLES
- CARTES DE VISITE
- PAPIER À EN-TÊTE
- BROCHURES
- PANCARTES

et bien plus encore !

Corel Print House™, l'un des meilleurs logiciels de graphisme pour Windows® 95, peut maintenant être utilisé sous Windows® 3.1x et Windows NT™.

Téléchargez gratuitement des échantillons de fichiers Corel Print House™ depuis l'Internet http://www.corel.com

Rapport qualité-prix exceptionnel !

- 5 000 images clipart sensationnelles
- Plus de 300 expressions choisies
- 1 000 photos extraordinaires
- Plus de 1 000 exemples faciles à utiliser conçus par des professionnels
- Plus de 100 polices de haute qualité

Convivial !

- Réalisation de projets percutants en un clin d'œil
- Interface intuitive
- Glisser-déposer d'images clipart et effets spéciaux
- Recadrage d'images bitmap

Performant !

- Images clipart entièrement modifiables
- Elaboration d'étiquettes de publipostage en quelques secondes
- Personnalisation de dessins à l'aide d'outils puissants
- Moteur de conception graphique dernier cri de Corel
- Support de scanneurs compatibles TWAIN

Service lecteurs n° 18

BOULANGER
Vous ne le regretterez jamais
3615 Boulanger



Commanditaire mondial officiel de Bobsleigh



Corel, commanditaire mondial officiel du COREL WTA TOUR



08 00 90 65 12
http://www.corel.com

KUR-0262-F

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

EXCEL 5 OU 7, ET LES LOGICIELS SOUND BLASTER

Faites chanter Excel

Votre PC joue de la musique, il sait aussi parler, et si vous possédez Excel et le logiciel de synthèse vocale Text Reader, vous pourrez même devenir son maître à chanter…

Mon beau sapin, roi des forêts, que j'aime ta verdureeeeu… Prévenez enfants et amis, que chacun fasse le silence car, de sa petite voix synthétique, votre PC va pousser la chansonnette. Mais attention : nous vous livrons juste ici les outils pour lui apprendre à chanter. Il vous reviendra ensuite de coder vous-même les chansons, comme par exemple celles que vous fredonniez dans votre jeunesse, et ce, dans le respect de quelques règles que nous allons découvrir ensemble.

Microsoft Excel - Mon beau sapin.xls

Encode | Chante

Note	Octave	Durée	Phonème			
do	1	8	m	on		
fa	1	6	b	au		
fa	1	2	s	a		
fa	1	8	p	in		
_		8				
sol	1	8	r	w	a	
la	1	6	d	é		
la	1	2	f	o		
la	1	8	r	è		
_		8				
fa	1	4	k	e		
sol	1	4	j	è		
la	1	4	m	e		
sib	1	8	t	a		
mi	1	8	v	è	r	
sol	1	8	d	u		
fa	1	16	r	e	e	e

```
[:lang french]
[:phone arpa on]
[:nb]
[
m<180,14 > on<620,14 >
b<124,19 > eh<476,19 >
s<75,19 > ah<125,19 >
p<220,19 > in<580,19 >
_<800,1 >
rx<132,21 > w<162,21 > ah<506,21 >
d<69,23 > ee<531,23 >
f<75,23 > oo<125,23 >
rx<165,23 > eh<635,23 >
_<800,1 >
k<110,19 > ax<290,19 >
zx<133,21 > eh<267,21 >
m<90,23 > ax<310,23 >
t<220,24 > ah<580,24 >
v<205,18 > eh<472,18 > rx<123,18 >
d<165,21 > yy<635,21 >
rx<128,19 > ax<491,19 > ax<491,19 > ax<491,19 >
```

Mon beau sapin / Module1 — Somme=0 — NUM

L'air de rien, Excel vous chante ici "Mon beau sapin".

Excel pour coder la chanson, Text Reader pour la lire

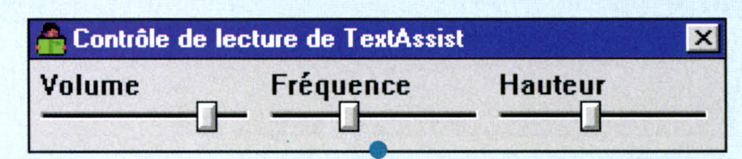
Pour parvenir à vos fins, vous devrez recourir à deux logiciels. D'une part, le petit logiciel de synthèse vocale dénommé Text Reader, livré avec différents modèles de cartes Sound Blaster et, d'autre part, le tableur Excel pour son langage de macrocommande. En fait, les macros que nous vous avons concoctées n'ont d'autre but que de vous simplifier la tâche… parce qu'écrire une chanson en respectant la notation imposée par Text Reader est, il faut bien l'avouer, un véritable calvaire ! Du reste, une fois la chanson écrite, vous n'aurez plus besoin d'Excel, seul Text Reader restera nécessaire pour la lire.

Pour vous convaincre de l'intérêt de ne pas écrire la chanson avec la syntaxe de Text Reader, voici un petit spécimen du code auquel il fait appel constamment : rx<132,21>. Il faut tout d'abord lui indiquer le phonème à prononcer, ici *rx*, mais la codification des phonèmes imposée ne respecte pas les règles de la phonétique internationale, sans être pour autant plus facile à retenir : la lettre *u* se code par exemple *yy*, le *r* s'inscrit *rx*, le son *ou* se note *uu*… Rien d'insurmontable, bien sûr, si l'on dispose d'une table des correspondances. Mais à la suite de ce phonème, on doit aussi indiquer la durée de la note, et encore, un numéro correspondant à la note à jouer… Avouez que vous préféreriez indiquer do, ré, mi plutôt que 21 ou 37, et fixer une durée pour une syllabe tout entière plutôt que pour chacun des phonèmes qui la composent, non ? Bref, vous avez compris pourquoi nous préférons coder paroles et musiques dans Excel : en effet, un tableur nous permettra d'automatiser les tâches les plus ingrates, et donc de faciliter la saisie des chansons.

Nous allons créer notre propre table des phonèmes, ainsi que deux macrocommandes. La première macro analyse votre tableau de notes et de paroles (en vert sur notre écran), et elle pro-

Tableau des phonèmes

Signe(s) à taper	Prononciation approximative	Equivalent Sound Blaster
_	*(silence)*	_
h	**h**op ! exclamatif	q
â	p**â**s, p**â**te	aa
a	**a**mi, p**a**tte	ah
an	s**an**s, v**en**t	an
e	l**e**, pr**e**mier	ax
é	bl**é**, all**er**, ch**ez**, **é**p**ée**	ee
è	l**ai**t, m**e**rci, f**ê**te	eh
i	**i**l, **é**p**is**, l**y**re	ii
in	br**in**, pl**ein**, b**ain**	in
o	m**o**t, d**ô**me, **eau**, s**au**le	oo
oe	p**eu**r, m**eu**ble	oe
au	f**o**rt, d**o**nner, s**o**l	oh
on	t**on**, **om**bre, b**on**té	on
eu	p**eu**, d**eu**x	ox
ou	gen**ou**, r**ou**e	uu
un	l**un**di, br**un**, parf**um**	un
u	r**u**e, vêt**u**	yy
b	**b**on, ro**b**e	b
d	**d**ans, ai**d**e	d
f	**f**eu, neu**f**, **ph**oto	f
g	**g**are, ba**gu**e, **gu**i	g
y	**y**eux, pa**ill**e, p**i**ed, pan**i**er	j
k	**c**ou, **qu**i, sa**c**, **k**épi	k
l	**l**ent, so**l**	l
m	**m**ot, fla**mm**e	m
n	**n**ous, to**nn**e, a**n**imal	n
q	campi**ng**	nx
p	**p**ère, sou**p**e	p
r	**r**ue, veni**r**	rx
s	**s**ale, **c**elui, **ç**a, de**ss**ous, ta**ss**e	s
ch	**ch**at, ta**ch**e, **sch**éma	sx
t	**t**erre, vi**t**e	t
v	**v**ous, rê**v**e	v
w	**ou**i, f**ou**et, j**oi**e	w
ui	h**ui**le, l**ui**	wx
z	**z**éro, mai**s**on, ro**s**e	z
j	**j**e, **g**ilet, **ge**ôle	zx



Plus fort ? Plus vite ? Plus aigu ?... C'est prévu !

duit dans une colonne juste à côté (visible en bleu) la séquence à jouer par Text Reader ; la seconde macro sélectionne cette colonne et demande à Text Reader de jouer le morceau. Alors, sans plus tarder, dans un nouveau classeur, placez-vous en cellule B4, autrement dit en ligne 4, colonne 2 (ne choisissez pas une ligne inférieure à 4). Inscrivez, comme on peut le voir sur notre écran, les libellés Note, Octave, Durée et Phonème. Sélectionnez ces sept cellules (celles en jaune) et nommez-les TitreNotes (menu Insertion, Nom, Définir).

Avant de saisir les macros, vérifiez que la langue choisie est bien Français/France (menu Outils, Options, onglet Module). Puis, créez une feuille de module *via* Insertion, Macro, Module, et tapez à la suite dans cette feuille les macros Encode et Chante. Revenez dans la feuille de calcul, affichez la barre d'outils Dessin (menu Affichage), piochez-y un bouton, placez-le dans la feuille et affectez-lui la macro Encode. Associez de même un bouton à la macro Chante. Voilà, les préparatifs sont maintenant achevés, enregistrez votre classeur Excel.

Pour l'utilisation proprement dite, précisons que Text Reader doit impérativement être ouvert afin que la macro Chante puisse fonctionner. Quant à la codification des chansons, qui s'effectue dans la partie verte du tableau, quelques notions de solfège ne seront pas à dédaigner. Vous devrez indiquer une syllabe par ligne : une note, suivie de son octave (de 0 à 3) et de sa durée, et enfin, de un à quatre phonèmes formant la syllabe à chanter.

Bémol, dièse, croche, etc., on peut tout exprimer…

Notre macro reconnaît les notes suivantes : do, reb, re, mib, mi, fa, solb, sol, lab, la, sib, si. Vous l'avez compris, on n'utilise pas les lettres accentuées et la lettre *b* désigne un bémol (nous n'indiquons pas comment créer les dièses dans la macro, histoire de ne pas compliquer les choses). Pour exprimer un silence, tapez le caractère de soulignement _ situé sur la touche 8, suivi de sa durée. La durée s'écrit de cette façon : le chiffre 1 correspond à une triple croche, 2 à une double croche, 4 à une croche, 8 à une noire, 16 à une blanche, etc. Et l'on peut additionner les valeurs : 6 correspond ainsi à une croche pointée, soit une croche plus une double croche. Deux remarques : la durée s'applique à la syllabe tout entière, formée par l'ensemble des phonèmes inscrits sur la même ligne ; cela dit, méfiez-vous des durées trop longues, nous avons constaté qu'elles donnaient des résultats assez aléatoires…

Enfin, en regard de chaque note donnée, vous devrez inscrire de un à quatre phonèmes, à choisir dans la première colonne du tableau ci-contre. Notez que la dernière colonne donne les phonèmes équivalents pour le logiciel Text Reader, mais juste à titre indicatif. Après chaque modification dans le tableau des notes, pour écouter le résultat, lancez la macro Encode pour générer les codes en colonne 10, puis pressez le bouton Chante, qui lancera la lecture. Notez que si vous cliquez avec le bouton gauche dans la partie bleu-vert du lecteur Text Reader, un panneau de contrôle apparaît, il vous permet de jouer sur le volume, la fréquence et la hauteur des sons émis.

Et, quand vous serez satisfait de votre œuvre, il vous suffira de copier le contenu de la colonne 10 dans le presse-papiers, de créer un document dans le Bloc-notes de Windows, puis d'y coller le contenu du presse-papiers. Seul ce dernier fichier texte sera nécessaire à Text Reader pour qu'il se mette à chanter. ●

Les macros Encode et Chante

```
Proc Encode()¶
Dcl NLigne En Entier¶
Dcl SbPhoneme(4) En Chaîne; zDurée(4) En Entier¶
Dcl UnPhoneme En Chaîne¶
Dcl TbNotes En Variant; TbPhon En Variant; TbSbPhon En
Variant¶
InitPhon = Tableau("[:lang french]"; "[:phone arpa on]"; "[:nb]";
"[")¶
TbNotes = Tableau("Do"; "Reb"; "Re"; "Mib"; "Mi"; "Fa";
"Solb"; "Sol"; "Lab"; "La"; "Sib"; "Si")¶
TbPhon = Tableau("_"; "h"; "â"; "a"; "an"; "e"; "é"; "è"; "i";
"in"; "o"; "oe"; "au"; "on"; "eu"; "ou"; "un"; "u"; "b"; "d"; "f";
"g"; "y"; "k"; "l"; "m"; "n"; "q"; "p"; "r"; "s"; "ch"; "t"; "v"; "w";
"ui"; "z"; "j")¶
TbSbPhon = Tableau("_"; "q"; "aa"; "ah"; "an"; "ax"; "ee"; "eh";
"ii"; "in"; "oo"; "oe"; "oh"; "on"; "ox"; "uu"; "un"; "yy"; "b";
"d"; "f"; "g"; "j"; "k"; "l"; "m"; "n"; "nx"; "p"; "rx"; "s"; "sx";
"t"; "v"; "w"; "wx"; "z"; "zx")¶
TbDur = Tableau(100; 200; 200; 200; 200; 200; 400; 200; 200;
200; 200; 200; 200; 200; 200; 200; 200; 200; 52; 52; 120; 52;
84; 76; 52; 58; 58; 58; 76; 52; 120; 120; 76; 87; 64; 64; 64;
100)¶
	BaseTempo = 100¶
	Plage("TitreNotes").Cellules(1; 1).Décaler(0;
8).ColonneEntière.Effacer¶
	Pour i = 0 à 3¶
		Plage("TitreNotes").Cellules(1; 1).Décaler(-3 + i; 8)
= InitPhon(i)¶
	Suivant¶
	¶
	Pour NLigne = 1 à 500¶
		AffecteRéf UneLigne =
Plage("TitreNotes").Décaler(NLigne)¶
		Si EstVide(UneLigne.Cellules(1)) Alors¶
			Sortir Pour¶
		Fin Si¶
		note = UneLigne.Cellules(1).Valeur¶
		Octave = UneLigne.Cellules(2).Valeur¶
		Durée = UneLigne.Cellules(3).Valeur¶
		Si note = "_" Alors¶
			z = "_<" + Format(BaseTempo * Durée; "0")
+ ",1 > "¶
		Sinon¶
			NoteV = Application.Equiv(note; TbNotes;
0)¶
			Si EstErreur(NoteV) Alors¶
					Message "Erreur de note : " +
note¶
					note =
UneLigne.Cellules(1).Sélectionner¶
					Fin¶
			Fin Si¶
			NoteV = NoteV + Octave * 12 + 1¶
			DuréeTot = 0¶
			Pour n = 1 à 4¶
				UnPhoneme = UneLigne.Cellules(n +
3).Valeur¶
				Si UnPhoneme = "" Alors¶
					Sortir Pour¶
				Fin Si¶
				IdxPhoneme =
Application.Equiv(UnPhoneme; TbPhon; 0)¶
				Si EstErreur(IdxPhoneme) Alors¶
					Message "Phonème inconnu"¶
					UneLigne.Cellules(n +
3).Sélectionner¶
					Fin¶
				Fin Si¶
				SbPhoneme(n) =
TbSbPhon(IdxPhoneme - 1)¶
				zDurée(n) = TbDur(IdxPhoneme - 1)¶
				DuréeTot = DuréeTot + zDurée(n)¶
			Suivant¶
			z = "'"      ' guillemet, apostrophe, guillemet¶
			Pour i = 1 à n - 1¶
				z = z + SbPhoneme(i) + "<" +
Format(zDurée(i) / DuréeTot * BaseTempo * Durée; "0") + ","
+ Format(NoteV) + " > "¶
			Suivant¶
		Fin Si¶
		UneLigne.Colonnes(1).Décaler(0; 8).Valeur = z¶
	Suivant¶
Fin Proc¶
¶
¶
Proc Chante()¶
	Plage("TitreNotes").Cellules(1; 1).Décaler(0;
8).ColonneEntière.Sélectionner¶
	Touches "^%+A"¶
Fin Proc¶
```

Le signe ¶ ne doit pas être tapé. Il indique que vous devez presser la touche entrée pour passer à la ligne suivante.

PAR JACQUES POTET

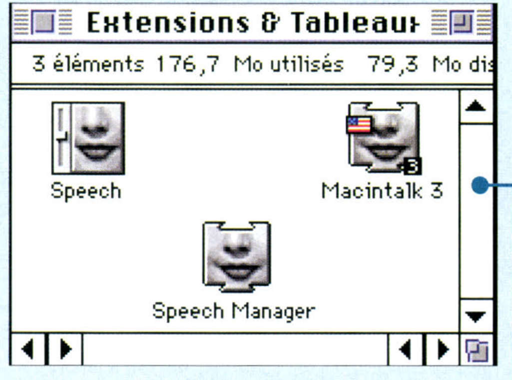
SIMPLE TEXT, LIVRÉ AVEC LE SYSTÈME 7.5

Et en plus, il cause !

Malgré son interface dépouillée et ses timides menus, Simple Text sait afficher des images, projeter des films, enregistrer des sons, et même… parler l'anglais !

Simple Text n'est pas Word, personne n'oserait ici prétendre le contraire. L'absence de règle, l'impossibilité de justifier le texte sur la largeur d'une colonne, et le manque de fonctions aussi basiques que celles de recherche et de remplacement le cantonnent dans un rôle mineur : en pratique, on s'en sert peu, lui préférant un vrai traitement de texte. Et, du même coup, l'on oublie d'en exploiter toutes les ressources. A tort, car la liste des attributs de ce programme risque en effet de surprendre les plus avertis des utilisateurs de Mac.

D'abord, Simple Text autorise, à la manière des traitements de texte professionnels, l'ouverture et la sauvegarde de modèles de documents : il suffit de cocher, dans la boîte de dialogue Enregistrer, l'icône montrant plusieurs pages superposées. Ensuite, rien ne l'indique dans son menu Ouvrir, mais Simple Text sait décoder une pléiade de formats : les images au format Pict, les séquences animées Quicktime ou les objets volumiques de type Quick Draw 3D (les extensions idoines doivent cependant être activées).



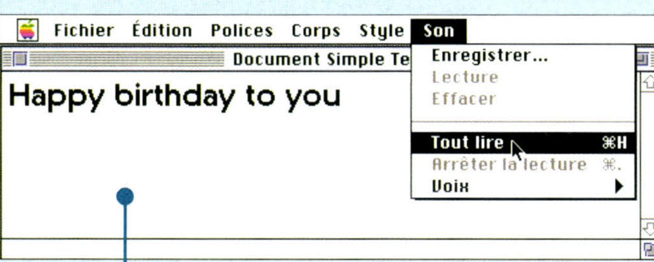
Les extensions indispensables à la synthèse vocale.

En outre, le logiciel dispose de fonctions sonores des plus originales. Tout en haut, dans son menu Son, figure la commande Enregistrer. Une fois lancée, la fenêtre qui apparaît alors imite les commandes d'un magnétophone. Pressez le bouton Enregistrement, parlez dans le micro de votre Mac, et cliquez sur Ajouter. En un éclair, vous venez d'associer une annotation vocale au document Simple Text. Certes, rien n'indique visuellement qu'une séquence sonore est attachée au document, mais dans le menu Son, c'est maintenant la commande Lecture qui est active.

Pour lire vos textes avec un parfait accent américain

Plus spectaculaire encore, dans ce même menu Son se trouve une énigmatique commande Tout lire (ou Lire la sélection, dès qu'une portion de texte est sélectionnée). Simple Text serait-il doté d'une fonction de synthèse vocale ? Exactement ! Pour en profiter, il faudra vérifier que votre Système dispose de l'icône Speech dans son dossier Tableaux de bord et, dans son dossier Extension, des programmes Speech Manager et Macintalk (version 1, 2 ou 3), ainsi que d'un dossier de voix (baptisé Voix ou Voice). Muni de ces quelques extensions, la synthèse vocale devrait fonctionner dans Simple Text. Tapez, par exemple, la phrase “Happy birthday to you” dans votre document.

Lancez la commande Tout Lire, et jouissez de l'américain presque parfait avec lequel votre Mac s'exprime. Hélas, trois fois hélas,



Simple Text vous donne la bonne prononciation. Un vrai professeur particulier !

les voix fournies par Apple sont toutes américaines (le drapeau étoilé accolé à leur icône en est la preuve), et sont en conséquence incapables de lire la langue de Rabelais. Pour preuve, saisissez “Joyeux anniversaire” et écoutez le son nasillard et inintelligible qui s'ensuit. Apple n'a jamais délivré de voix françaises, et c'est dommage car, dans cette version américaine, la synthèse vocale a été très soignée : Simple Text sait par exemple lire les nombres et les dates. De plus, son menu Voix propose une foule de personnages très typés et vraiment réussis (essayez donc, pour rire, monsieur Hysterical). Avec ses phonèmes américains, Simple Text saura donc jouer le rôle d'un excellent professeur particulier d'anglais : lorsque vous hésitez sur la prononciation d'un mot, demandez-lui de le prononcer !

Voyez aussi ce logiciel gratuit, Simple Text Color Menu (distribué avec nombre de CD-Rom de revues pour Mac), qui sait écrire en couleurs, et surtout, qui ajoute à Simple Text les incontournables commandes Rechercher et Remplacer, Statistique, Style par défaut. Enfin, sachez que Simple Text se contente de 512 Ko de mémoire. Bref, il est grand temps de le reconsidérer et de lui donner, au beau milieu du bureau de nos Mac, la place qui lui revient. ●

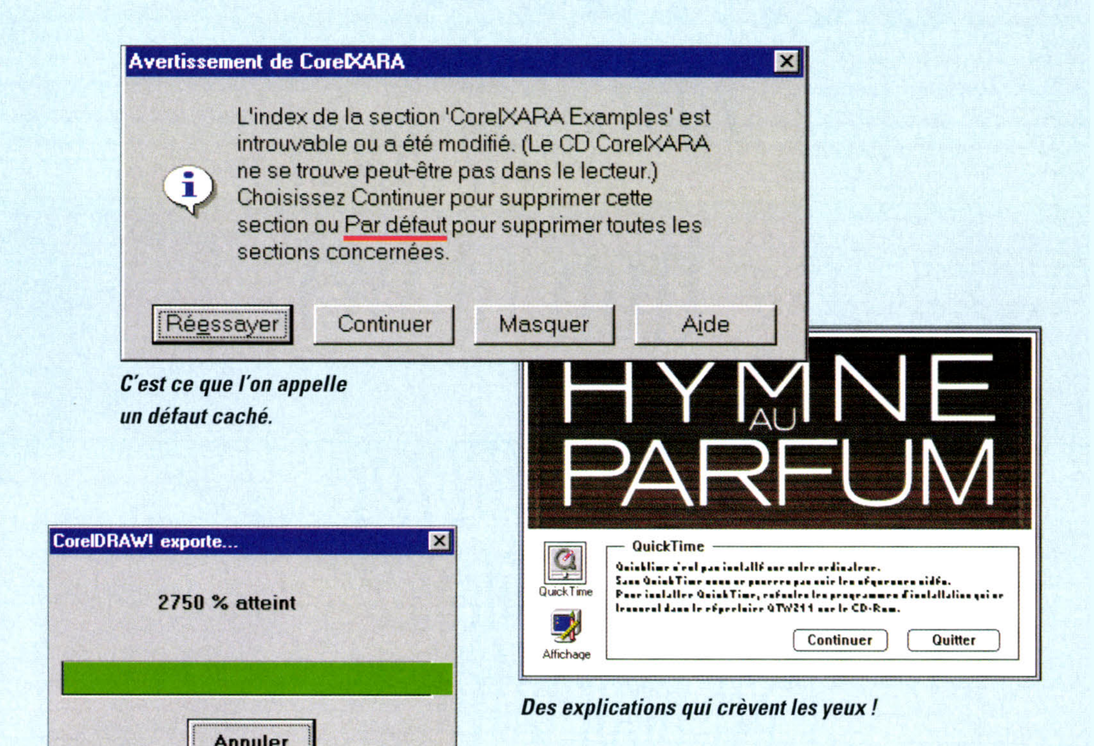
mise en boîte



PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

***D**Encore une bien belle récolte de boîtes de dialogue boiteuses. Que Claude Mahé, de Quimper (Finistère), Daniel Larvet, de Bouchemaine (Loiret), Véronique Abel, de Colmar (Haut-Rhin), Antoine Amary, de Mazamet (Tarn), Michel Jouanneault, d'Angers (Maine-et-Loire), et Stan, du Labo de SVM, en soient remerciés. Continuez !*

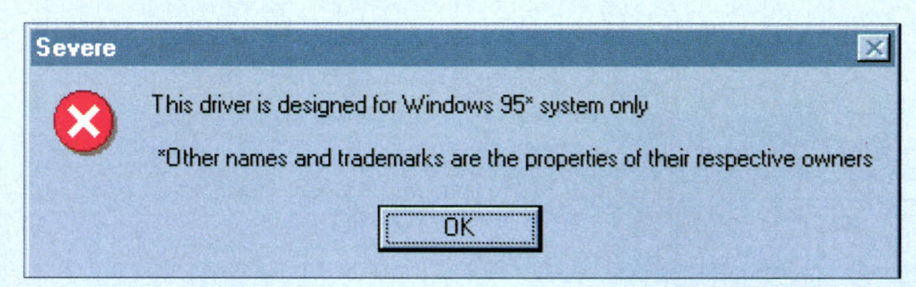
PS : Le mois dernier, certains d'entre vous n'ont pas réussi à découvrir l'écran caché de Windows 95. Sans doute parce qu'entre le mot "Team" et le point d'exclamation, il ne fallait pas taper d'espace.



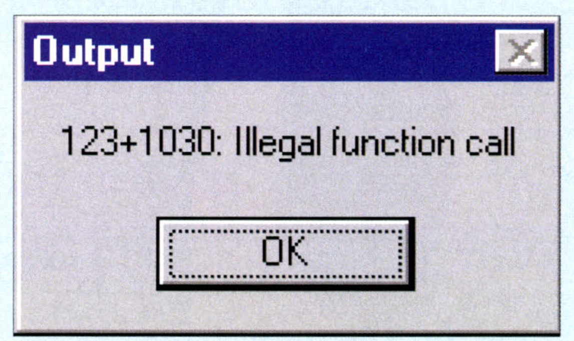
C'est ce que l'on appelle un défaut caché.

Des explications qui crèvent les yeux !

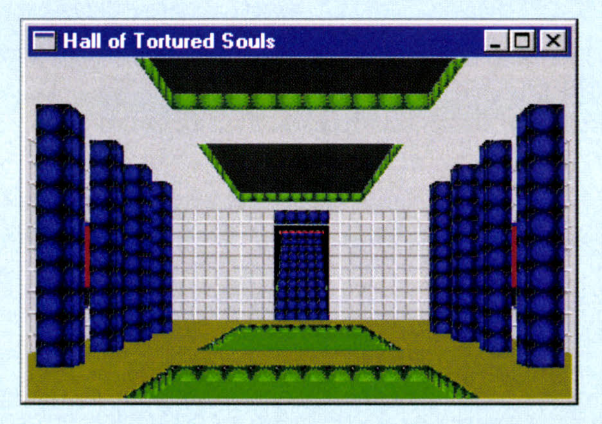
Encore un logiciel très très atteint…



Ah bon, et il se croit où, celui-là ?



Et qui est-ce qui paye l'addition ? C'est Bibi !



A voir absolument, l'étonnant écran caché d'Excel 7 pour Windows 95… on se croirait presque dans Doom ! Dans une feuille vierge, sélectionnez la ligne 95 avec la souris. Pressez la touche Tab, puis déroulez le menu « ? » afin de choisir la commande "A propos de Microsoft Excel". Pressez simultanément les touches Ctrl, Alt et Maj, cliquez sur le bouton "Support technique"… et c'est parti ! Mieux : si vous tapez ici EXCEL KFA, une porte s'ouvre dans l'un des murs : en suivant le muret – sans tomber –, une nouvelle surprise vous attend…

aAT® *L'informatique à vos côtés*

LE PARTENAIRE IDEAL

"LE CHALLENGER II"

MULTIMEDIA

avec **processeur Pentium® 133 Mhz**



CARACTERISTIQUES

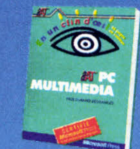
Processeur Intel Pentium® 133 Mhz
- Carte mère PCI PnP évolutive 200 Mhz
- 256 Ko de cache Pipeline Burst
- Mémoire 8 Mo EDO RAM
- Disque Dur 1,2 Go, Fast IDE, en mobile rack
- Carte Graphique PCI 64 bits 1 Mo ext. par la RAM
- Carte son 16 bits Stéréo
- Lecteur CD-ROM 8X ATAPI

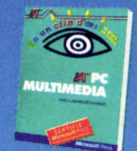
Moniteur 14" Viewsonic 14 ES SVGA couleur
- Haut-parleurs Actifs et Blindés 2 X 25 W
- Lecteur de disquettes 3"1/2, 1,44 Mo
- Clavier Azerty 105 touches
- Souris 2 boutons
- Boîtier Middle-Tower série Golf 200 W
- MICROSOFT Windows 95 en CD (pré-installé)
- Logiciel livré en OEM

6980 F TTC
CONFIGURATION COMPLETE

EN CADEAU

Le livre MICROSOFT /Press (installation et utilisation de votre PC aAT) et 1 CD Microsoft pour découvrir INTERNET





Garantie 3ans

Moniteur 1 an sur site. U.C. 1 an pièces et main d'œuvre retour atelier, 2 ans main d'œuvre retour atelier

Offre valable dans la limite des stocks disponibles et uniquement durant le mois de décembre 1996

aAT se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (+300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur base des conditions générales de vente de aAT. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Tous les produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Photos non contractuelles.



pentium®
PROCESSOR

Les logos Intel Inside®, Pentium® et Pentium®Pro sont des marques déposées de Intel Corporation.



aAT® vous souhaite de joyeuses fêtes de fin d'année et, pour mieux vous satisfaire, ouvrira exceptionnellement ses boutiques et superstores les lundi 9 et 16 décembre 1996 et vous offrira une bouteille de champagne à partir de 2500 Fr d'achat



3615 AATDIRECT (2,23 F/m)
http://www.aatdirect.com

aAT SUPERSTORE - 206-210, bd de Charonne 75020 Paris - Tél. : 01 44 93 88 00 Fax : 01 44 93 88 08

Service lecteurs n° 71

aAT® L'informatique à vos côtés

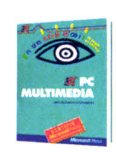
LA GAMME DES CO

" LE NET CONNECTION "
MULTIMEDIA
UN MICRO POUR SURFER

Processeur Intel Pentium® 150 Mhz
Carte mère PCI PnP évolutive Intel Pentium® 200 Mhz
256 Ko de cache Pipeline Burst
Mémoire 16 Mo EDO RAM
Disque Dur 1,2 Go, Fast IDE, en mobile rack
Carte Graphique PCI 64 bits 1 Mo ext. par la RAM
Carte son 16 bits stéréo
Lecteur CD-ROM 8X ATAPI
Moniteur 15" PHILIPS 105B SVGA (haut-parleurs intégrés)
plus un téléphone portable GSM PHILIPS Fizz offert
Coffret Modem/Fax/Téléphone PHILIPS NetSpeaker Vocal 33.6 bps
avec, en cadeau 4 mois de connection à INTERNET
Lecteur de disquettes 3"1/2, 1,44 Mo
Clavier Azerty 105 touches - Souris 2 boutons
Boîtier Middle-Tower série Golf 200 W
MICROSOFT Windows 95 et Works 4 en CD (Pré-installés)
plus Winphone de BVRP, Microsoft Internet Explorer,
Microsoft Netmeeting / conférence audio sur le Web
plus 1 jeu intéractif d'infogrammes "Le défi des pirates"
Logicies livrés en OEM

Garantie 3 ans
Moniteur 1 an sur site. U.C. 1 an pièces et main-d'oeuvre retour atelier, 2 ans main-d'oeuvre retour atelier

EN CADEAU
Le livre Microsoft Press
(installation et utilisation de votre PC aAT)

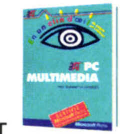
avec processeur
Intel Pentium® 150 Mhz
10680 FTTC
CONFIGURATION COMPLETE

" L'EVOLUTIF FAMILIAL "
MULTIMEDIA
CONÇU POUR LA FAMILLE

Carte mère ASUSTeK PCI Chipset Intel 430HX PnP
512 Ko de cache Pipeline Burst
Mémoire 16 Mo EDO RAM
Disque Dur 2 Go, Fast IDE, en Mobile Rack
Carte Graphique ATI PCI 64 bits 1 Mo ext. 2 Mo
Lecteur CD-ROM 8X ATAPI
Carte son 16 bits Créative Labs Vibra 16
Moniteur 14" Viewsonic 14ES SVGA couleur
Haut-parleurs Actifs et Blindés 2X25 W
Lecteur de disquettes 3"1/2 1,44 Mo
Clavier Azerty 105 touches
Souris MICROSOFT 2 boutons
Boîtier Middle-Tower Série Golf 200 W
MICROSOFT Windows 95, Works 4 et Money 4 en CD (pré-installés)
500 Nations et Le Bus Magique (explorez le système solaire) en CD
Logiciels livrés en OEM

Garantie 3 ans
1 an sur site pièces et main-d'oeuvre
2 ans main-d'oeuvre retour atelier

EN CADEAU
Le livre Microsoft Press
(installation et utilisation de votre PC aAT)
et 1 CD Microsoft pour découvrir INTERNET





avec processeur
Intel Pentium® 166 Mhz
10980 FTTC
CONFIGURATION COMPLETE

avec processeur
Intel Pentium® 133 Mhz
9680 FTTC
CONFIGURATION COMPLETE






Les logos
Pent
Pent
sont de
dépo
Intel Co

Offre valable dans la limite des stocks disponibles et uniquement durant le mois de décembre 1996

aAT® SUPERSTORE - 2, av. d'Atlanta 31200 Toulouse - Tél. : 05 61 61 60 88 Fax : 05 61 61 60 80



" LE MODULAIRE "
MULTIMEDIA
L'EXCELLENCE SANS COMPROMIS

Carte mère ASUSTeK PCI Chipset Intel 430HX PnP évolutive
512 Ko de cache Pipeline Burst
Mémoire 16 Mo EDO RAM
Carte Graphique PCI MATROX MYSTIQUE 3D 2 Mo SGRAM ext. 4 Mo
Disque Dur 3,5 Go, Fast IDE, en Mobile Rack
Lecteur CD-ROM 8X ATAPI
Carte son 16 bits Créative Labs Vibra 16 PnP
Moniteur 15" PANASONIC Panasync 3G SVGA couleur
Haut-parleurs Actifs et Blindés 2X25 W
Lecteur de disquettes 3"1/2 1,44 Mo
Clavier Azerty 105 touches
Souris MICROSOFT 2 boutons
Boîtier Middle-Tower Série Golf 200 W
MICROSOFT Windows 95, Works 4 en CD (pré-installés)
Logiciels livrés en OEM

Garantie 3 ans
1 an sur site pièces et main-d'oeuvre
2 ans main-d'oeuvre retour atelier

EN CADEAU
Le livre Microsoft Press
(installation et utilisation de votre PC aAT)
et 1 CD Microsoft pour découvrir INTERNET





avec processeur Intel Pentium® 166 Mhz
12480 FTTC
CONFIGURATION COMPLETE

avec processeur Intel Pentium® 200 Mhz
13580 FTTC
CONFIGURATION COMPLETE

avec processeur Intel Pentium® 133 Mhz
11180 FTTC
CONFIGURATION COMPLETE

" LE MODULAIRE PRO "
MULTIMEDIA
LA VALEUR AJOUTEE

Processeur Intel Pentium®Pro 180 Mhz Version 256 Ko
Carte mère ASUSTeK PCI Intel 440FX PnP
Mémoire 32 Mo EDO RAM
Carte Graphique PCI MATROX Millennium 64 bits 4 Mo WRAM ext. 8 Mo
Carte contrôleur PCI ASUSTeK /ADAPTEC 2940UW Ultra Wide SCSI
avec chip son Créative Labs Vibra 16
Disque Dur 2 Go WIDE SCSI
Lecteur CD-ROM Pionneer 10 X SCSI-2
Moniteur 15" PHILIPS 105B SVGA couleur (haut-parleurs intégrés)
plus un téléphone portable GSM PHILIPS Fizz offert
Lecteur de disquettes 3"1/2 1,44 Mo
Clavier Natural KeyBoard MICROSOFT
Souris MICROSOFT série 2
Boîtier Middle-Tower Série Golf 200 W

Garantie 3 ans
1 an sur site pièces et main-d'oeuvre
2 ans main-d'oeuvre retour atelier

EN CADEAU
Le livre Microsoft/Press
(installation et utilisation de votre PC aAT)





avec processeur Intel Pentium®Pro 180 Mhz
17880 FTTC
CONFIGURATION COMPLETE

el Inside®,
n® et
®Pro
marques
s de
oration.







Offre valable dans la limite des stocks disponibles et uniquement durant le mois de décembre 1996

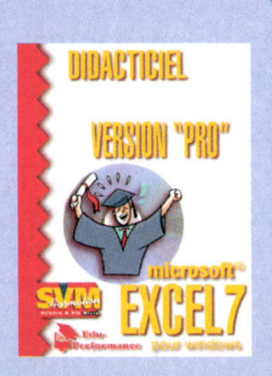
aAT SUPERSTORE - 206-210, bd de Charonne 75020 Paris - Tél. : 01 44 93 88 00 Fax : 01 44 93 88 08

COMMENT SE FORMER EFFICACEMENT AUX LOGICIELS BUREAUTIQUES?

Pédagogie Interactive

«Enfin une méthode de formation digne de ce nom. Ce CD-Rom est le seul de la catégorie à proposer des exercices qui soient vraiment interactifs ...»

L'Essentiel du Management
Dossier sur la formation multimédia
N° d'avril 1996
Le seul à avoir obtenu ★★★★★
pour la qualité de la formation



La collection Pédagogie Interactive repose sur une technologie exclusive de simulation des logiciels qui permet leur apprentissage de façon guidé. Composée de leçons de difficulté croissante, la formation conduit l'utilisateur à manipuler progressivement les outils nécessaires à son autonomie.Chaque leçon est validée par un test et un module complémentaire d'administration, spécialement conçu pour les centres de Ressources, permet de suivre l'avancement de chacun des stagiaires.

Coffret de formation	3497 F TTC
Licence Réseau	nous consulter
Module Administrateur	2490 F TTC

Titres disponibles : **Word 6, Excel 5, Word 7**
A paraître : **Excel 7, Windows 95**

Auteurs & Formateurs Multimédias, rejoignez SVM Formation !

Science & Vie Micro Formation recherche des auteurs ou formateurs qui souhaitent voir leur projet de formation multimédia se réaliser.

Contactez Nicolas Caumette

Tél. 01 40 33 79 91

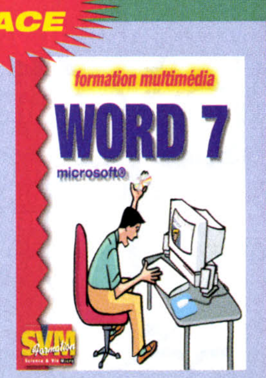
AUTOCAD
Version 13
Formation multimédia pour découvrir et se perfectionner à la C A O (Conception Assisté par Ordinateur)
CD Rom de formation
Autocad 690 F TTC
NOUVEAU

Encyclopédies Multimédia



- Pour commencer
- Document multipages
- Formats et mise en page
- Tableaux, images et WordArt
- Corriger le texte
- Publipostages et étiquettes
- Paramétrage et Word
- Trucs et Astuces
- Travailler avec office 95
- Nouveautés de Word 7

Word 7 (Mac/PC) **380 F TTC**



NOUVEAU

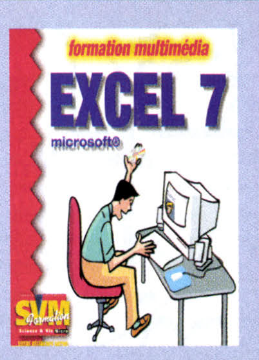
Formation à Word 7 et Excel 7

Découvrez à votre rythme, les logiciels phares de la bureautique avec les CD-Rom de la collection Encyclopédies Multimédia. Formation basée sur le déroulement de séquences vidéos vous permettant d'apprendre les fonctions nécessaires des differents logiciels.

Disponible début janvier 1997

- Pour commencer
- Formats de cellules
- Présentation de la feuille.
- Correction et Impression.
- Fonctions.
- Feuilles multiples.
- Graphiques et dessins.
- Listes de données.
- Paramétrage et Macros.
- Trucs et Astuces.

Excel 7 (Mac/PC) **380 F TTC**



NOUVEAU

Titres déjà parus

CD-Rom Formation **Excel 5** (PC) 280 F TTC
CD-Rom Formation **Word 6** (PC) 280 F TTC
CD-Rom Formation **Windows 95** (Mac/PC) 249 F TTC
CD-Rom Formation **Clarisworks 4** (Mac/PC) 199 F TTC

Service lecteurs n° 59

Si vous n'avez pas de CD-Rom, utilisez les vidéos, renseignez-vous au : 01 40 33 79 27

SVM Formation — Formation Micro Multimédia — Science & Vie Micro

Commandez directement vos formations en renvoyant le bon de commande ci-dessous.
Renseignements/Commandes :
Corinne De Nève
Tél 01 40 33 79 27 -
Fax : 01 43 58 14 15.

BON DE COMMANDE et **RÈGLEMENT** à renvoyer à **SVM FORMATION 14, rue Soleillet, 75971 PARIS CEDEX 20**

Titre	Qté	Prix TTC
+ Frais de port (Collissimo) France Métropolitaine (30 F), autres (50 F)		30 F ou 50 F
TOTAL TTC		

Ci-joint mon règlement à l'ordre de SVM BRED

☐ Chèque ☐ CCP ☐ Mandat-lettre

☐ Carte bancaire N° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Validité CB : |_|_| Date : Signature :

N° de téléphone : .... Nom : ....
Prénom : .... Société : ....
Adresse : .... Code postal : ....
Ville : .... Pays : ....

SVM 12/96

Vous recevrez avec votre commande une facture détaillée. Conformément à la législation, le montant de cet achat peut être pris en charge par le budget formation ou les frais généraux de votre entreprises.

aAT® L'informatique à vos côtés

Venez profiter d'offres exceptionnelles pendant les journées portes ouvertes des Boutiques et Superstores aAT

Le Samedi 7 décembre

journée EPSON

1 IMPRIMANTE EPSON JET D'ENCRE COULEUR ACHETEE = 1 CARTOUCHE COULEUR OFFERTE + 1 CABLE //

Le Samedi 14 décembre

journée BROTHER & AGFA

1 IMPRIMANTE LASER BROTHER ACHETEE = 1 CARTOUCHE DE TONER OFFERTE + 1 CABLE //

Animation & Démonstrations AGFA FRANCE**

1 SCANNER AGFA ACHETE = 200 Fr DE REDUCTION* + 1CADEAU SURPRISE

*A valoir sur l'achat d'un scanner AGFA **animation sur les SUPERSTORES Paris et Toulouse

Le Samedi 21 décembre

Grande journée PHILIPS

1 MONITEUR ACHETE* = 1 TELEPHONE PORTABLE GSM Fizz**

*modèles 105-105B-107-107B - **Attention, offre soumise à un abonnement Itineris/France Télécom

Concours de Virtual Pinball*

LES 3 MEILLEURS SCORES DE LA JOURNÉE = 1 MODEM NetSpeaker 33.6 bps

*Concours organisé aux SUPERSTORES Paris et Toulouse

1 MODEM ACHETE = 1 TELEPHONE PORTABLE GSM Fizz*

*Attention, offre soumise à un abonnement Itineris/France Télécom

Le Plus Beau des Cadeaux

LE VALIANCE MULTIMEDIA avec processeur CYRIX/IBM 6X86

CARACTERISTIQUES

- Carte mère PCI PnP
- Cache 256 Ko Pipeline Burst
- Mémoire 16 Mo EDO RAM
- Disque Dur 1,2 Go Fast IDE, en mobile rack
- Carte Graphique PCI ATI 64 bits 1 Mo DRAM ext. 2 Mo
- Carte Son 16 bits stéréo
- Lecteur CD-ROM 8X ATAPI
- Moniteur 14" Viewsonic 14ES SVGA couleur
- Haut-Parleurs Actifs et Blindés 2x25 W
- Lecteur Disquettes 3"1/2 1,44 Mo
- Clavier Azerty 105 touches
- Souris Ergonomique 2 boutons
- Boîtier Middle-Tower Série Golf 200 W



8980 F TTC
processeur 6X86P 150+

9380 F TTC
processeur 6X86P 166+



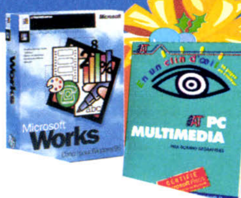
L'offre Spéciale Noël du VALIANCE

- Imprimante EPSON Stylus Color 200 jet d'encre Monochrome et couleur + l'Offre Color Pack (2 logiciels)
- Carte Fax/modem Vocale USRobotics Sportster Voice 36.600 bps + 1 microphone + 5 mois de connection à INTERNET
- Livre Microsoft Press (installation et utilisation de votre PC aAT)
- MICROSOFT Windows 95 et Works 4 en CD (pré-installés)
- + Microsoft Netmeeting (conférence audio sur le Web)
- + 1 jeu interactif d'infogrammes "le défi des pirates"
- + SIERRA Print Artist
- + Adobe Photo Deluxe
- + Microsoft Internet Explorer 3.0
- + Winphone de BVRP

Tous nos logiciels sont livrés en OEM

Garantie 3 ans
Moniteur 1 an sur site.
U.C. 1 an retour atelier pièces et main d'œuvre,
2 ans main d'œuvre retour atelier







Offre valable dans la limite des stocks disponibles et uniquement durant le mois de décembre 1996

aAT SUPERSTORE - 2, av. d'Atlanta 31200 Toulouse - Tél. : 05 61 61 60 88 Fax : 05 61 61 60 80



aAT SUPERSTORE - 206/210, bd. de Charonne 75020 Paris - Tél. : 01 44 93 88 00 Fax : 01 44 93 88 08



Imprimantes "qualité photo"

Le bond en avant

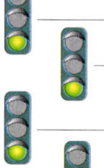
Les nouvelles générations d'imprimantes couleurs utilisent des techniques différentes, mais le but est toujours le même : obtenir un rendu photographique. En lice dans ce comparatif, nous en avons testé sept. Si toutes n'atteignent pas un tel niveau de qualité, le progrès est malgré tout indéniable.

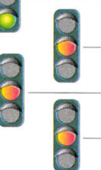
par Fabrice Neuman

L'impression couleur se démocratise. Selon l'institut GFK en effet, près de 90 % des imprimantes à jet d'encre achetées aujourd'hui dans la grande distribution sont des modèles couleurs. Pourtant, aussi efficaces soient-elles pour des travaux bureautiques classiques tels que l'impression de textes ou de graphiques colorés, elles ne sont pas aptes à imprimer des photographies. Quel dommage à l'heure où les scanners deviennent, eux aussi, abordables et où l'on parle de plus en plus appareils photo numériques – à quoi bon tant d'efforts si les imprimantes restent sourdes à ces évolutions.

Heureusement, cette situation est sur le point de changer. Quatre grands noms semblent en effet s'être donné le mot pour présenter pratiquement en même temps de nouveaux modèles dotés d'une option supplémentaire : l'impression de "qualité photographique". Un clic sur une icône pour placer l'imprimante dans le mode approprié… et hop, c'est parti pour l'impression de la photo des premiers pas du petit dernier ou du mariage de la cousine bretonne.







Marque	Modèle	Nb couleurs primaires	Résolution noir/blanc (en ppp)	Résolution couleur (en ppp)	Note Qualité noir/blanc	Appréciation d'impression en mode photo*	Temps d'impression (photo 9 x 13)	Prix d'une feuille A4** en mode photo	Prix de revient d'une photo 9 x 13 cm***	Prix moyen TTC
Hewlett Packard	690 C	6	600 x 600	600 x 300	10/20	140	4 min 50 s	5,30 F	3,90 F	2 000 F
Lexmark	2050	4	600 x 600	600 x 600	10/20	82	7 min 50 s	9,20 F	3,10 F	2 000 F
Epson	Stylus Color 500	4	720 x 720	720 x 720	12/20	79	4 min 30 s	17,30 F	5,20 F	2 000 F
Mitsubishi	CP-D 1E	3	150 x 150	150 x 150	– (**)	67	2 min 42 s	3 F	5 F	3 500 F
Fuji	NC 2	3	150 x 150	150 x 150	– (**)	32	3 min 28 s	3,80 F	3,80 F	4 000 F
Canon	BJC 4200	4	720 x 360	720 x 360	10/20	30	5 min 25 s	1 F	3,90 F	2 000 F
Canon	BJC 240	3	720 x 360	360 x 360	11/20	25	5 min 26 s	1 F	3 F	1 500 F

** voir encadré sur la procédure de test - ** Sauf Mitsubishi et Fuji : 10 x 15 cm - *** Base de quatre photos 9 x 13 cm par feuille A4 (sauf Mitsubishi et Fuji : 1 par feuille).*



PHOTOS JACQUES FEINE

Et c'est, bien évidemment, sur cette aptitude inédite que nous avons comparé ces nouvelles machines. Avec, en arrière-plan, un aperçu sur le retard que comble enfin l'imprimante dans la chaîne graphique à usage personnel.

Les prometteurs premiers pas de l'hexachromie

Comment les constructeurs ont-ils fait pour relever le défi du rendu photographique ? Chacun propose, on s'en doute, une réponse différente. Pour Lexmark, le procédé est simplissime. Un papier glacé et un pilote logiciel adapté suffisent. Epson et Canon ont, en plus, mis au point de nouvelles encres : à séchage plus rapide pour le premier ; aux tons plus pastel pour le second... Canon utilise également une technique d'empilement des gouttes d'encre projetées sur le papier pour produire un nombre plus important de teintes.

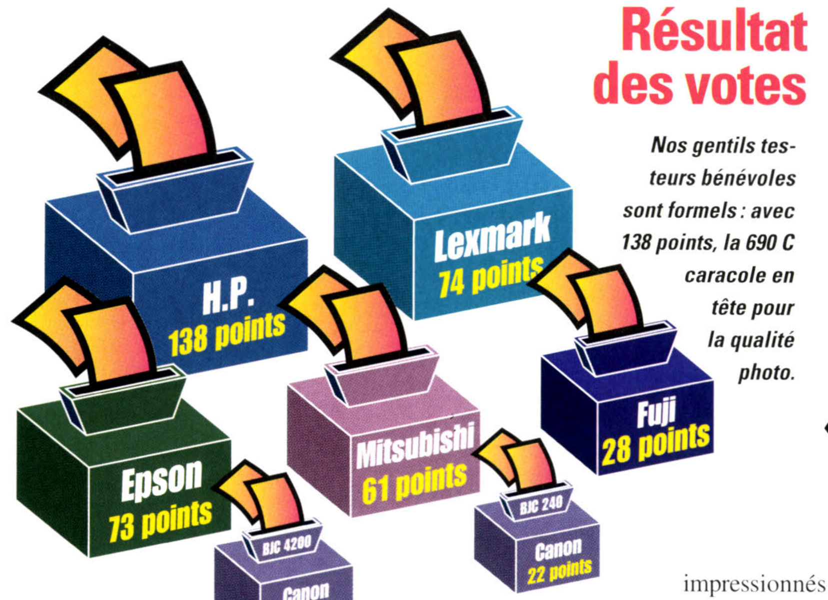
Hewlett-Packard, pour sa part, fait appel, pour son mode photo, à deux teintes pastel qui complètent les quatre couleurs ordinairement utilisées dans le procédé quadrichromique classique. Hé oui, il s'agit bel et bien de la première imprimante jet d'encre à six couleurs, c'est-à-dire hexachromique ! Une technique efficace, semble-t-il, puisque cette imprimante obtient, et de loin, la première place de notre comparatif (voir, page suivante, l'encadré sur notre procédure de test).

Restent Mitsubishi et Fuji : les deux modèles testés ici sont plus spécialisés encore dans l'impression de photos, puisque la taille maximale des documents qu'ils produisent se limite à 10 x 15 cm, sachant que les deux s'appuient sur des techniques d'impression thermique.

Alors qualité photo, oui ou non ? Malgré l'incontestable progrès par rapport aux imprimantes à jet d'encre de la génération précédente, nous nous en tiendrons à une réponse mitigée : oui... et non. Explication. Vis-à-vis d'une "vraie" photo, une impression photographique ne résiste pas à un examen approfondi. Le nez collé sur la feuille, les pixels sont bien trop visibles pour rivaliser avec des tirages photographiques traditionnels. En revanche, les impressions obtenues sont

Résultat des votes

Nos gentils testeurs bénévoles sont formels : avec 138 points, la 690 C caracole en tête pour la qualité photo.



INFOGRAPHIE SARA DEUX

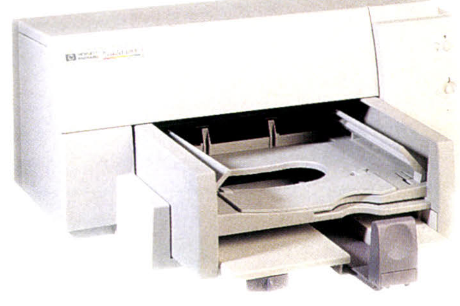
d'une qualité très nettement supérieure à celles auxquelles nous étions habitués avec les modèles à jet d'encre antérieurs. Et elles sont même bien meilleures que les épreuves fournies par des imprimantes de haut de gamme, très chères, mais ne bénéficiant pas d'option "photo"…

Bon marché à l'achat, pas à l'usage…

Ainsi, notre même cliché de test soumis à une HP laser couleur (modèle à 65 000 francs), ou encore à une Tektronix à jet de cire (modèle à 45 000 francs), nous a convaincus de la pertinence de l'expression "qualité photographique", tant le niveau de rendu obtenu alors était inférieur. Bref, nous avons été, disons-le, très impressionnés par les performances des meilleures imprimantes figurant dans ce comparatif.

Mais attention tout de même, car il ne faut pas seulement prendre en compte le prix d'achat de la machine. Même si une imprimante à jet d'encre coûte rarement plus de 2 000 F TTC, chaque photo 9 x 13 cm revient, en moyenne, entre 3 et 5 francs, en raison du prix élevé des cartouches d'encre, mais également des feuilles de papier spécifiques sans lesquelles on obtient de piètres résultats.

Un coût à la photo élevé, donc (plus élevé même que la plupart des tirages photographiques classiques), et qui menace d'ailleurs d'atteindre des sommets si l'on ne prend pas garde à imprimer quatre clichés en format 9 x 13 par page A4.



Hewlett-Packard 690 C
La meilleure

Maîtrisant la quadrichromie depuis plusieurs années déjà, Hewlett-Packard innove en utilisant non plus quatre, mais six couleurs simultanément pour atteindre le réalisme photographique. Le principe ? Remplacer la cartouche ne contenant que du noir par une cartouche photo contenant du cyan et du magenta, plus clairs, en plus du noir. Cette technique permet d'adoucir les couleurs tout en conservant un contraste élevé. Visiblement efficace, l'hexachromie remporte tous les suffrages. La 690 C a été classée neuf fois première par nos gentils testeurs ! C'est vrai que le papier préconisé par HP, glacé et cartonné, y participe beaucoup.



Temps de l'impression : *4 min 50 s*
Prix de l'impression : *3,90 F*
Env. 2 000 F TTC

La procédure de test

Pour juger plus spécifiquement de la qualité photographique de ces imprimantes photo, un test subjectif nous a semblé le plus approprié. Nous avons donc disposé sur une table sept sorties imprimées anonymes, et posé ensuite à dix-neuf personnes la question suivante : *"Quelle est selon vous celle qui se rapproche le plus d'une qualité photographique ?"*. Pour procéder au classement, nous nous sommes inspirés de la méthode en vigueur en Formule 1. Dix points sont allés dans l'escarcelle de la première, six dans celle de la deuxième, quatre pour la troisième, trois pour la quatrième, deux pour la cinquième et, enfin, un point pour la sixième. La photo – prise par un photographe amateur – a été numérisée sur un scanner Agfa Studio Star à 600 ppp. Nous l'avons imprimée à partir du logiciel Photoshop LE (Light Edition), installé sur un Pentium 166 avec 32 Mo de mémoire vive. Précisons que nous avons, dans tous les cas, utilisé les réglages par défaut ou automatiques afin de nous mettre à la place de l'utilisateur néophyte… Bien sûr, un peu de pratique permet d'affiner les réglages, mais au prix (fort) de plusieurs essais. Enfin, ces impressions on été réalisées sur les différents papiers préconisés par chacun des constructeurs.







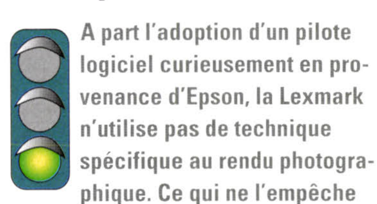
Les temps d'impression et les prix indiqués ici sont ceux obtenus en "qualité photographique" pour l'impression d'un cliché au format 9 x 13 cm.

Question de résolution

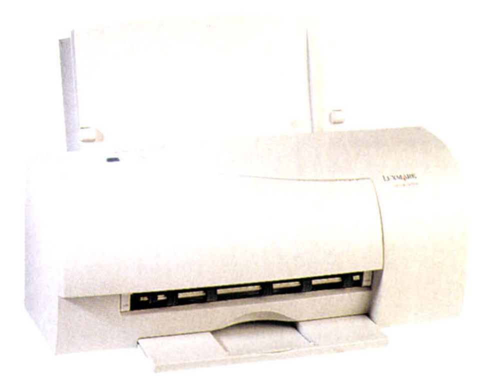
Même si la plupart des imprimantes atteignent des résolutions de 600 points par pouce (ppp), voire plus, rien ne sert de numériser ses photos à de telle extrémités : le rendu n'est pas meilleur qu'à 200 ppp et, surtout, le fichier neuf fois plus gros ! A bon entendeur…

Lexmark 2050

La surprise



A part l'adoption d'un pilote logiciel curieusement en provenance d'Epson, la Lexmark n'utilise pas de technique spécifique au rendu photographique. Ce qui ne l'empêche pas de finir deuxième de notre test de rendu photo. Une place qui n'a pas manqué de nous étonner car, nos



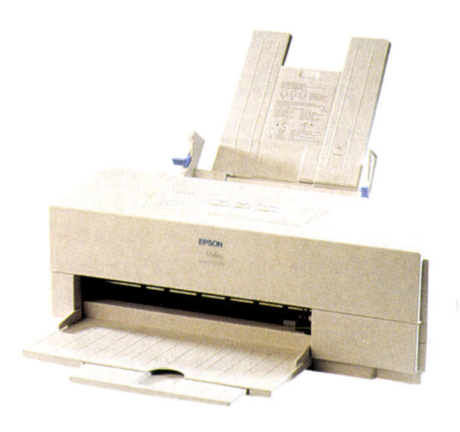
lecteurs les plus attentifs s'en souviendront sûrement, nous n'avions pas été tendres avec cette machine dans notre dernier numéro. Mais, rappelons-le, nous jugions alors de la qualité globale de la machine, alors qu'il est ici uniquement question du rendu photographique. Comme quoi, il est bien difficile d'être doué dans tous les domaines…

Temps de l'impression : *7 min 50 s*

Prix de l'impression : *3,10 F*

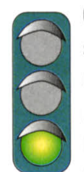
Env. 2 000 F TTC





Epson Stylus Color 500

Toujours bien placée



Grâce à de nouvelles encres à séchage plus rapide, la Stylus Color 500 obtient la meilleure note à notre Standard de qualité. Seulement, malgré cette bonne qualité d'ensemble, la Stylus Color 500 semble avoir quelques problèmes dans le rendu des tons continus de notre photo : ciel et goudron de la route apparaissent curieusement un peu rosés. De plus, le prix très élevé du papier préconisé par la marque fait passer la photo 9 x 13 cm à plus de 5 francs ! Notons tout de même qu'il s'agit de la plus rapide… des jets d'encre de notre comparatif.

Temps de l'impression : *4 min 30 s*

Prix de l'impression : *5,20 F*

Env. 2 000 F TTC



Mitsubishi CP-D1 E

Un peu floue





Malgré des couleurs éclatantes obtenues grâce à un procédé plutôt pointu de sublimation thermique, la Mitsubishi offre un rendu à l'aspect légèrement flou. Celui-ci s'explique par un assez fort effet de pixelisation dû à la résolution maximale de l'imprimante relativement faible (150 ppp). Autrement dit, elle n'est pas conseillée pour des travaux réclamant une grande précision. A noter qu'il s'agit de la machine la plus rapide de ce comparatif, et qu'elle n'a pas été soumise à notre Standard de performances puisqu'elle travaille sur des documents d'une taille maximale de 10 x 15 cm.



Temps de l'impression : *2 min 42 s*

Prix de l'impression : *5 F*

Env. 3 500 F TTC





Fuji
NC 2
Des couleurs délavées

Aucune cartouche d'encre dans cette imprimante qui s'appuie sur un papier spécial à trois couches de micro-capsules (une par couleur primaire) pour reproduire les photos. Une tête chauffante vient faire éclater ces capsules, qui libèrent alors l'encre qu'elles contiennent. C'est le mélange qui produit la bonne couleur pour chaque point de l'image. Dommage, ce procédé novateur donne des résultats plutôt décevants. A noter que le modèle testé a été remplacé par la NC 3, qui s'appuie exactement sur la même technique. Les différences ? La NC 3 perd son entrée vidéo directe, mais bénéficie d'un nouveau pilote qui conserve les réglages de courbes de couleurs de l'imprimante une fois pour toutes. Un modèle limité à l'impression d'épreuves au format 10 x 15 cm.

Temps de l'impression : *3 min 28 s*

Prix de l'impression : *3,80 F*

Env. 4 000 F TTC



Canon
BJC 4200
Trop peu de contraste

Malgré une technique prometteuse d'empilement des gouttes d'encre lui permettant de créer une quarantaine de teintes différentes, la Canon 4200 déçoit par un rendu un peu pâle. Voilà peut-être ce qui a déplu aux testeurs, qui l'ont placée seulement en sixième position. Autant dire que la technique "*Photo Realism*" sur laquelle s'appuie le constructeur n'a pas eu l'heur de plaire... Et, ironie du sort, c'est à notre test Standard d'impression d'image noir et blanc que la Canon BJC 4200 obtient sa meilleure note...



Temps de l'impression : *5 min 25 s*

Prix de l'impression : *3,90 F*

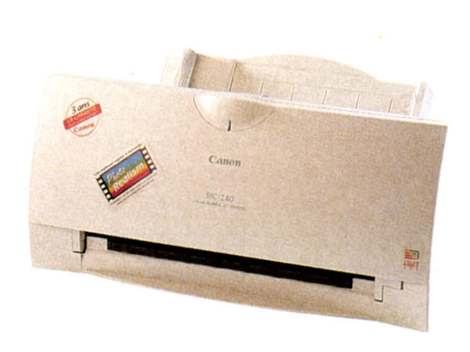
Env. 2 000 F TTC



Le papier ordinaire est fortement déconseillé lorsque l'on utilise l'imprimante en mode photo. Trop perméable, celui-ci a tendance à boire l'encre, et donc à se gondoler.



Quelques tests nous ont montré qu'un PC équipé de 16 Mo de mémoire vive suffisait pour imprimer notre photo de 25 Mo sans perte de performances véritable, que ce soit en mode photo ou non.



Canon
BJC 240
Seulement trichromique

Seule imprimante trichromique du lot, la BJC 240 souffre incontestablement de ce handicap. L'image manque de contraste, et certaines couleurs ont un aspect presque "fluo". Autre inconvénient majeur, l'impression produit un très fort effet de bande qui donne l'impression que l'image a été dessinée à coups de pinceau rectilignes, mais disjoints. Bref, ne comptez pas sur la qualité photographique avec cette Canon.

Temps de l'impression : *5 min 26 s*

Prix de l'impression : *3 F*

Env. 1 500 F TTC



Les Nouveaux ACCURA™ de Hayes™: Tellement MIEUX, Tellement MOINS CHER!

Voix, télécopie, Minitel, courrier électronique et Internet: le modem qui relie votre ordinateur au monde entier. Exigez la fiabilité, exigez un bon rapport qualité-prix, exigez Hayes! Avec Hayes, la qualité n'est pas un luxe. Après tout, c'est bien nous qui avons inventé le modem pour PC! Pour en savoir plus sur les nouveaux prix, et sur les caractéristiques des nouveaux modems ACCURA™ et OPTIMA™ de Hayes, appelez le (01) 41 45 03 24 ou bien contactez votre revendeur local.





A partir de
990 FF*
hors taxes (HT)



P O U R Q U O I   V O U S   P R I V E R   D E   L ' O R I G I N A L ?

Hayes Microcomputer Products (France) Sarl
Tour Neptune, Cedex 20, 92086 Paris La Défense, France Fax: (01) 41 45 03 33

Service lecteurs n° 10

AST 7303 "Le Gamer"

Pour le jeu et le multimédia

AST a décidé de reprendre pied dans le marché familial. Il s'appuie sur une machine remarquable, dont les grands constructeurs devraient s'inspirer.

Environ 15 000 F TTC

Pour Les équipements originaux.
Contre Le manque d'évolutivité.

L'AST 7303 est un précurseur pour au moins deux raisons. C'est la première machine grand public qui propose deux connecteurs USB, une norme qui devrait se répandre à toute allure sur nos micros dans les mois qui viennent, lorsque les périphériques et les pilotes logiciels seront disponibles. C'est aussi la première à être livrée avec un *joystick* – et pas n'importe lequel... puisqu'il s'agit du Wingman Extreme –, démontrant ainsi sa vocation de joueur autant que de micro familial.

Le modèle que nous avons pu tester bénéficiait d'un niveau d'équipement tout à fait plaisant – avec notamment un écran 17 pouces signé AST. Mais il semble que cette offre ne se trouve que dans certains réseaux de distribution, et que Le Gamer soit, normalement, livré avec un écran de 15 pouces... Le modem/fax est un Mwave qui fonctionne à 33,6 Kbits/s et qui, grâce à la puce DSP d'IBM, gère les fonctions audio ainsi que les applications vocales. Une offre logicielle spécifique à ce modem comporte un kit de connexion aux plus grands réseaux en ligne français ou étrangers, ainsi qu'un navigateur qui pilote l'ensemble des outils de communication.

L'affichage, de bonne qualité, bénéficie bien sûr de l'agrément de l'écran 17 pouces. Une multitude de boutons en façade assurent ici un réglage minutieux de l'ensemble des paramètres de fonctionnement. De part et d'autre de l'écran, des enceintes Labtec – munies d'une prise micro et d'une prise casque – tiennent en l'air grâce à une sorte de pont en plastique assez peu pratique et disgracieux, dont la largeur variable permet de s'adapter à la taille de l'écran.

Un CD-Rom qui joue les pompiers

Quant au lecteur de CD-Rom octuple vitesse, signé Torisan, il est véloce et ne semble guère embarrassé par les CD altérés. Surtout, au milieu de la pléiade de logiciels fournis (ils couvrent aussi bien le domaine du jeu que celui des encyclopédies ou des outils de productivité), on trouve un CD-Rom qui devrait sans nul doute faire école parmi les constructeurs. Il s'agit d'un outil livré avec sa disquette de "*boot*" destiné à une restauration intégrale du disque dur en cas d'avarie complète.

Par ailleurs, l'aménagement intérieur est bien ordonné, mais l'accès aux composants et mémoires de masse est malaisé. On reprochera aussi la faible évolutivité de la machine, à l'image de la mémoire cache de 256 Ko non extensible, ou de la présence d'un seul emplacement de mémoire de masse libre. Il est également regrettable que ne figure pas sur le boîtier de bouton Reset. Mais tout ça n'empêche pas ce Gamer, doté d'un Pentium 133 et complété d'éléments efficaces (mémoire cache, *chipset* HX), d'obtenir de très bonnes performances.



Détail aussi plaisant que rare : cette configuration intègre un joystick.

Configuration testée

Pentium 133 avec 16 Mo de mémoire vive, 256 Ko de cache, disque dur de 1,6 Go, vidéo avec 2 Mo, écran 17 pouces, CD-Rom 8X, carte audio à table d'ondes, enceintes, carte modem-fax à 33,6 Kbits/s, joystick, microphone. Livrée avec Windows 95 et logiciels variés.

Performances brutes	169
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 15 s
Multimédia	3/5
Qualité	3/5

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels

Carri Winstation CX/200

Luxe, son et performances

L'assembleur français livre ici une machine hors pair alliant puissance, niveau d'équipement et qualité de fabrication.

★★★★★
Environ 19 000 F TTC

Une bête de course sous des airs de routière ! Les performances remarquables de ce CX/200 s'expliquent par le choix minutieux des composants, retenus dans le haut du panier. En particulier 512 Ko de cache qui viennent épauler le très véloce processeur Cyrix P200+. Mais ce qu'on remarque tout de suite, une fois n'est pas coutume, ce sont les enceintes : une telle qualité et une telle taille sont en effet très rares (elles sont presque aussi grandes que le boîtier, pourtant une tour). On ne sera donc pas déçu par le son profond délivré par une carte Soundblaster Awe 32, en dépit de l'absence de caisson de basses. Et puis, l'affichage est excellent. La carte Mystique, avec ses 2 Mo de SGRam, s'en donne à cœur joie sur l'écran 17 pouces, signé Carri mais de fabrication Nokia, dont la luminosité est exceptionnelle. Côté CD-Rom, Carri a encore choisi le renom d'une grande marque avec le Pioneer 10X, qui affiche un bon taux de transfert et un excellent temps d'accès. Mais nous avons été déçu de son mauvais comportement face à un CD-Rom altéré.

Pour la communication, là aussi c'est du sérieux, avec le modem-fax vocal US Robotics à 33,6 Kbits/s, accompagné de ses logiciels.

L'aménagement interne ressemble à de l'horlogerie : aucun fil ne dépasse… rien qui empêche l'installation d'une carte. On note aussi une évolutivité record : huit emplacements de mémoire de masse… Seul regret : pour trois connecteurs PCI, on n'a qu'un seul connecteur Isa disponible. Mais que ne voilà une belle machine, à un prix toutefois la réservant à un public fortuné.



Sous son allure carrée se cache le haut du panier en matière de composants.

Pour L'équipement et les performances.
Contre Un seul connecteur Isa disponible, le prix.

Configuration testée

Processeur Cyrix P200+ avec 16 Mo de mémoire vive, 512 Ko de cache, disque dur de 2 Go, vidéo avec 2 Mo, écran 17 pouces, CD-Rom 10X, carte audio à table d'ondes, enceintes, carte modem-fax vocal à 33,6 Kbits/s. Livrée avec Windows 95.

Performances brutes	259
Applications (Word 95, Excel 95)	49 s
Multimédia	★★★★☆
Qualité	★★★★☆

★★★☆☆

Escom Table Tower P200

Voilà un Pentium 200 armé pour le multimédia. Les performances sont correctes, mais l'affichage moyen. Le lecteur de CD-Rom se comporte bien. Et on apprécie le modem externe à 33,6 Kbits/s vocal US Robotics. Mais pas de bouton Reset ici, et les emplacements de mémoire disponibles sont chiches.

Configuration testée : *Pentium 200 avec 16 Mo de mémoire, 512 Ko de cache, vidéo avec 2 Mo, disque dur de 1,9 Go, écran 17 pouces, CD-Rom 8X, carte audio, enceintes, modem-fax vocal à 33,6 Kbits/s. Livrée avec Windows 95 et divers logiciels. Env. 19 300 F TTC.*

Performances brutes	222
Applications (Word 95, Excel 95)	57 s
Multimédia	★★★☆☆
Qualité	★★★☆☆

★☆☆☆☆

Compaq Presario 4108



Ce modèle est très décevant. Pourtant, l'écran, de qualité, innove avec son gros bouton de réglage du son en façade. Autre innovation, mais désarmante celle-là, la barre d'espace est coupée en deux, pour laisser place à une touche Retour Arrière… Et puis, pas de mémoire cache ici, ni de connecteur permettant d'en installer. Enfin, les performances sont médiocres, la mémoire est de seulement 8 Mo, et l'offre logicielle des plus restreintes.

Configuration testée : *Pentium 120 avec 8 Mo de mémoire, vidéo avec 1 Mo, disque dur de 1,2 Go, écran 15 pouces, CD-Rom 6X, carte audio, enceintes. Livrée avec Windows 95, deux jeux et un utilitaire. Env. 10 500 F TTC.*

Performances brutes	109
Applications (Word 95, Excel 95)	2 min 17 s
Multimédia	★☆☆☆☆
Qualité	★★☆☆☆

★☆☆☆☆

Multitech P133

Un PC économique avec seulement 8 Mo de mémoire et un disque de 800 Mo… Le faible niveau d'équipement n'est pas racheté par une qualité de fabrication médiocre qui rend quasi impossible l'insertion d'une carte longue. Seul le CD-Rom tire son épingle du jeu.

Configuration testée : *Pentium 133 avec 8 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, vidéo avec 1 Mo, disque dur de 800 Mo, écran 15 pouces, CD-Rom 8X, carte audio, enceintes. Env. 7 400 F TTC.*

Performances brutes	164
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 28 s
Multimédia	★★☆☆☆
Qualité	★★☆☆☆

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels ➤

VOICI CE QUE FRANCENET, LE PREMIER FOURNISSEUR D'ACCES INTERNET EN FRANCE, PENSE DES NOUVEAUX MODEM POWERFAX 7m :

Sur le design du modem : *"Côté design, il allie sa petite taille compacte à sa légèreté, sans oublier sa mobilité avec la possibilité de l'alimenter par piles, ses diodes en face avant avec indications en français, bien utiles pour le suivi de la connexion".*

Sur les connexions Internet : *"Mais c'est surtout au niveau connexions Internet que ce modem nous a surpris : connexion 115200 bds réguliers, négociation immédiate et accroche directe sans perte de porteuse ni diminution du débit, face à tous nos différents systèmes. Débit constant sur le Web, que ce soit pour l'affichage des pages avec graphiques, textes, animations et sons. Téléchargement à vitesse élevée, sans perte et discontinuité. Débit soutenu pour les applications Internet gourmandes en vitesse de transfert et de débit (Visioconférence...).*

Sur les logiciels : *" Pour le reste, mode Minitel, Fax, transfert de fichiers, terminal, ou FirstClass, on retrouve aussi les excellentes fonctionnalités habituelles des PowerFax de technologie RockWell (compatible Hayes à 100%) et de leurs logiciels."*

En conclusion : *"Pour toutes ces raisons, FranceNet approuve et recommande le PowerFax 7m d'Aware à tous ceux, professionnels ou particuliers, qui recherchent simplicité d'utilisation, facilité de connexion, confort sur l'Internet, et ceux qui exigent des vitesses élevées pour profiter de toutes les possibilités du "réseau des réseaux", l'Internet.*

33,600 bps

Gratuit avec chaque Powerfax 7
Consultez le web off-line avec Web Buddy
d'une valeur de 711 F*

On n'aurait pas pu dire mieux nous-mêmes.
Documentation gratuite au 01 43 56 57 77.



Télégraphe®
Département Télécoms d'Aware

1, rue du Dahomey 75011 Paris • Tél 01 43 56 57 77
Fax 01 43 56 66 77 • Serveur FirstClass 01 43 56 97 10

Service lecteurs n° 55








*Offre valable jusqu'au 31.12.96 dans la limite des stocks disponibles pour l'achat d'un PowerFax 7L ou 7m Windows

Panasonic CF-62

Une certaine idée du portatif de luxe

Un petit bijou de technologie qui, en plus, innove du côté du lecteur de CD-Rom.

Environ 45 000 F TTC

Oui, il est cher… mais quelle merveille technologique ! A tout seigneur, commençons par une vraie nouveauté : pour la première fois, un lecteur P-Dual, signé lui aussi Panasonic, équipe ce portatif. Rappelons qu'il autorise la lecture des CD-Rom – ici en vitesse quadruple – tout en faisant office de lecteur-enregistreur optique sur des cartouches amovibles de 650 Mo ! L'ergonomie est aussi à l'honneur : d'une pichenette, le clavier se soulève et le tiroir motorisé sort de sa cachette, prêt à avaler CD ou cartouche. Le clavier profite d'amples reposepaumes, tandis que la surface tactile fait montre d'une précision exceptionnelle. Le reste de l'équipement est à l'unisson. En particulier l'écran à matrice active, de qualité, couplé à une carte vidéo avec 2 Mo de Vram capable de travailler jusqu'à une résolution de 1 024 x 768 points en 65 000 couleurs. A notre connaissance, c'est le seul portatif à réaliser cette prouesse. Tout cela aurait pu se payer au niveau des performances, il n'en est rien… au contraire : il obtient l'une des meilleures notes délivrées ces derniers mois pour cette catégorie de micros. Et l'autonomie, qui était jusque-là le point faible du constructeur, dépasse ici allégrement les trois heures !

Trois éléments freinent toutefois l'enthousiasme : avec un temps d'accès qui frise, en mode CD-Rom, les 400 ms, le Dual n'est pas un foudre de guerre, d'autant qu'il s'est révélé incapable de lire un CD altéré. De plus, les 4,2 kg de la machine la font jouer dans la catégorie poids lourds. Enfin, il est évident que son prix réserve ce portatif à un public professionnel et fortuné.



Pour la première fois, un lecteur-enregistreur optique équipe un portatif.

Pour Le principe du P-Dual, l'ergonomie, l'autonomie.
Contre Le poids, le prix.

Configuration testée

Pentium 133 avec 16 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, disque dur de 1,3 Go, vidéo avec 2 Mo, écran 12,1 pouces à matrice active, CD-Rom P-Dual 4X, carte audio 16 bits, enceintes intégrées. Poids : 4,2 kg. Livrée avec Windows 95.

Performances brutes	161
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 24 s
Multimédia	1/5
Qualité	4/5
Autonomie	3 h 17 min

Toshiba Tecra 500 CDT

Environ 33 700 F TTC

Un portatif sans grand défaut, hormis son poids.

Les portatifs Toshiba héritent souvent d'une bonne qualité de fabrication et d'une ergonomie sans reproche. Ce modèle multimédia ne déroge pas à la règle : Pentium 120 avec 16 Mo de mémoire, il intègre lecteur de CD-Rom sextuple vitesse et carte audio compatible Soundblaster 16. L'image que délivre l'écran 11,3 pouces à matrice active est d'excellente qualité, et la résolution maximale est de 800 x 600 points en 16 millions de couleurs, grâce aux 2 Mo de la carte vidéo. A noter aussi les compatibilités avec la norme ZV-Port et la technologie PCMCIA Cardbus 32 Bits. Mais l'autonomie, de 2 h 08 min, est moyenne, et on lui reprochera une surcharge pondérale (3,6 kg).



Un portatif multimédia apprécié surtout pour son affichage.

Pour La qualité de l'écran.
Contre Le poids.

Configuration testée

Pentium 120 avec 16 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, disque dur de 1,3 Go, écran 11,3 pouces à matrice active, vidéo avec 2 Mo, CD-Rom 6X, carte audio 16 bits, enceintes intégrées. Poids : 3,6 kg. Livrée avec Windows 95.

Performances brutes	120
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 38 s
Multimédia	2/5
Qualité	4/5
Autonomie	2 h 08 min

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels ➤

LE NOUVEAU PSION.
VOUS LE METTREZ DANS VOTRE POCHE SANS Y LAISSER VOTRE CHEMISE.

SIENA. UNE NOUVELLE GENERATION D'ORGANISEUR.

Psion Siena. Toute la puissance du célèbre Psion Series 3a, mais suffisamment fin et léger pour se glisser dans une poche de chemise. Il est ultra-simple d'emploi. Il offre une interface infra-rouge pour échanger des données avec d'autres utilisateurs Siena et peut se connecter à un micro, à pratiquement toute imprimante ou à un lecteur Psion pour les sauvegardes. Vous pouvez même personnaliser Siena, tant au niveau physique que logiciel. Ce qui en fait l'ordinateur de poche le plus personnel de la planète. Psion Siena. A partir de 1690 FTTC, vous n'y laisserez pas votre chemise.


Texte

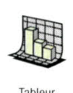

Agenda


Fichier


Alarme


Monde


Calcul


Tableur

En vente dans les magasins Auchan, BHV, Boulanger, Extrapole, Fnac, Force, Galeries Lafayette, Hyper Média, IC, KA, Le Printemps, Maubert Electronic, Métro, Surcouf, les Centres Agréés Psion ainsi que chez d'autres bons revendeurs.

PSION

Siena

PAR LE N°1 MONDIA DES ORDINATEURS DE POCHE

PSION France
78, rue Championnet 75018 Pari
Tél. 01 53 41 12 32 Fax 01 53 41 1

Brett Master Executive ATX 133

Un PC sans concession

Même si le prix paraît élevé pour la catégorie, il masque ici un niveau d'équipement exceptionnel et des performances qui n'ont rien à envier à la qualité de fabrication.

Environ 15 300 F TTC

Une fois encore, Brett fait le pari de fournir des micros bien équipés sans faire pour autant de concession sur la qualité, ni sur le prix. Jugez plutôt : pour un peu plus de 15 000 francs, voici un Pentium 133 avec 16 Mo de mémoire, un disque de 2 Go, un écran 17 pouces, et un équipement multimédia complet avec, en particulier, un lecteur de CD-Rom octuple vitesse et un modem-fax vocal à 33,6 Kbits/s ! La carte mère au format ATX (d'où le nom de la machine), équipée avec le *chipset* de haut de gamme d'Intel (430 HX), offre un accès aisé à tous ses éléments et on peut voir à une multitude de détails que la conception est mûrement réfléchie chez le constructeur angevin. Le boîtier moyen-tour, au look sympathique, est aussi une bonne chose, puisqu'il permet d'accueillir jusqu'à trois éléments de mémoire de masse supplémentaires. Les seuls regrets sont à mettre au compte d'une mémoire cache non extensible et d'un petit nombre de baies d'extension libres, particulièrement au format Isa.



Une configuration multimédia exemplaire : grand écran et performances sont ici au rendez-vous.

L'écran 17 pouces offre une qualité d'image tout à fait probante, révélant tout le potentiel de la carte Diamond Stealth 3D 2000. Au reste, le multimédia est ici soigné : le lecteur 8X de chez Mitsumi se révèle très correct, comme la carte audio Maxi Soundwave 32 Fx à table d'ondes, qui délivre un son de qualité et est fournie avec un micro-cravate pour faciliter la téléphonie sur les réseaux. La carte modem-fax Olitec est d'ailleurs proposée avec six mois d'abonnement gratuit à Internet.

Côté performances, c'est simple : ce Brett rejoint les meilleurs PC actuels à base de Pentium 133.

Pour La conception générale, le rapport équipement/prix.
Contre Le peu de connecteurs d'extension libres.

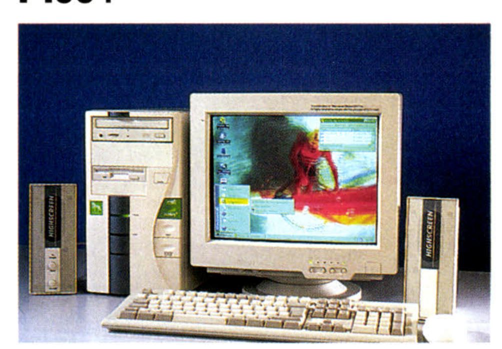
Configuration testée

Pentium 133 avec 16 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, disque dur de 2 Go, vidéo avec 2 Mo, écran 17 pouces, CD-Rom 8X, carte audio à table d'ondes, enceintes, carte modem-fax vocal à 33,6 Kbits/s, micro-cravate. Livrée avec Windows 95.

Performances brutes	179
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 05 s
Multimédia	4/5
Qualité	4/5

Vobis Highscreen Sky Mini P166+

3/5



Cette machine familiale bénéficie d'un bon niveau d'équipement avec, notamment, un disque dur de grande capacité, un lecteur de CD-Rom 8X et une offre logicielle intéressante. Les performances sont correctes, mais gâchées par un écran moyen. A noter deux innovations : en face avant, on trouve un port série pour connecter la souris et une touche verte baptisée "Ecokey" pour mettre le micro en sommeil.

Configuration testée : *Cyrix P166+ avec 16 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, vidéo avec 2 Mo, disque dur de 2,5 Go, écran 15 pouces, CD-Rom 8X, carte audio et enceintes. Livrée avec Windows 95, Word, Excel, MS-Plus, Netscape et Corel Draw 5. Env. 9 100 F TTC.*

Performances brutes	221
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 04 s
Multimédia	2/5
Qualité	3/5

IEC Media 3250 166+

3/5

Un micro au rapport performances/prix intéressant. Avec 32 Mo de mémoire vive et 3,2 Go de disque dur, on est à l'aise. L'aménagement intérieur est bon, et le lecteur de CD-Rom de marque Acer offre d'excellentes performances. On regrette juste l'absence de documentation et que la souris utilise le seul port série disponible.

Configuration testée : *Cyrix P166+ avec 32 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, vidéo avec 2 Mo, disque dur de 3,2 Go, écran 15 pouces, CD-Rom 8X, carte audio et enceintes. Livrée avec Windows 95 et Office Pro 95 (installés). Env. 11 800 F TTC.*

Performances brutes	234
Applications (Word 95, Excel 95)	56 s
Multimédia	3/5
Qualité	2/5

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels ➤

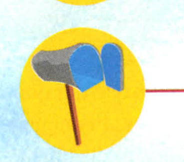
Avec Brøderbund® c'est la FÊTE jusqu'à LA FIN DE L'ANNÉE!



Brøderbund casse ses prix ! Courez vite chez votre revendeur pour découvrir nos prix exceptionnels!



Remplissez votre carte de fidélité Brøderbund-Living Books et gagnez un CD-ROM gratuit pour l'achat de Myst et de deux titres éducatifs.*

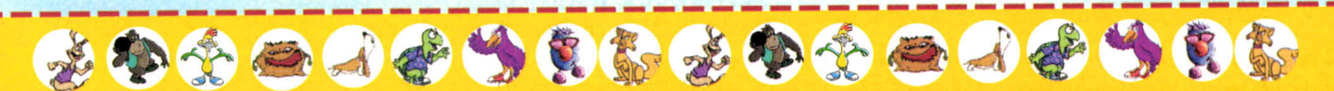


Pour tout achat d'un CD-ROM de la gamme, abonnez-vous à SVM dans des conditions exceptionnelles : 1 an (11 numéros + 4 CD-ROM) pour 199 FF au lieu de 343 FF***.**



Retrouvez tous les produits des gammes Brøderbund et Living Books et gagnez de nombreux lots et des CD-ROM de démonstration lors de la campagne d'animations menée du 1er Octobre 1996 au 30 Janvier 1997. Vous pouvez consulter la liste des points de vente concernés sur le 3615 Ubi Soft ou sur le site Web : http//:www.ubisoft.fr

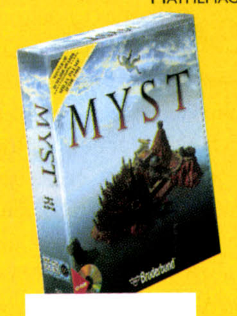
*Offre valable jusqu'au 30 Janvier 1997.
**Offre valable jusqu'au 30/04/1997, réservée à la France métropolitaine et uniquement valable pour un premier abonnement à SVM.
***Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.



CARTE DE FIDELITE Brøderbund - LIVING BOOKS - SVM

« Achetez le jeu MYST et deux titres éducatifs Brøderbund ou Living Books et gagnez un CD-ROM gratuit !* » **

*A choisir parmi la liste suivante : Mais où se cache Carmen Sandiego-Edition Junior?, Kid Pix Studio, Mathémagique, Print Shop Deluxe, Le Lièvre et La Tortue, Grand-Mère et Moi, Harry et La Maison Hantée.







Inscrivez ici le titre du **CD-ROM** acheté et agrafez la preuve d'achat correspondante : ticket de caisse et vignette trouvée dans la boîte.

Inscrivez ici le titre du **CD-ROM*** que vous souhaitez recevoir

Nom ______ Prenom ______

Adresse ______

Code postal ______ Ville ______ Pays ______

Pour recevoir votre CD-ROM gratuit, il vous suffit de retourner cette carte complétée à l'adresse suivante : OPERATION SPECIALE BRØDERBUND, C/O STARPACK INTERNATIONAL LTD, Unit A, Sovereign Park Brenda Road, Hartlepool, Cleveland TS25 1 NN, ROYAUME-UNI. **Offre valable jusqu'au 30 Janvier 1997**

Brøderbund®







SVM 12/96

Packard Bell MM 7015E

Le multimédia à 200 à l'heure

Les amateurs de micros fortunés devraient se laisser séduire par cette machine agréable à l'usage et richement dotée.

Environ 21 000 F TTC

Pour en justifier le prix élevé, le constructeur n'a pas lésiné sur l'équipement de son ordinateur. A commencer par le processeur, un Pentium 200. Le reste est à l'avenant, des 16 Mo de mémoire vive au modem Rocky à 28,8 Kbits/s, en passant par un imposant disque dur de 2,1 Go conçu par Seagate.



Une gestion à deux vitesses, pour les débutants et les autres, des applications multimédias

L'ensemble est piloté par le Mediaselect. Ce panneau de boutons se glisse sous l'écran pour donner accès du bout des doigts à l'ensemble des applications multimédias : téléphonie et navigation Internet, écoute des CD-audio, de la radio... Pour les réfractaires aux boutons, Packard Bell fournit Navigator, un logiciel apprécié des débutants qui, dès lors, travaillent très simplement dans un cadre reproduisant celui d'une maison... Mais le 7015E ne se contente pas d'être simple et d'offrir un bon niveau d'équipement, ses performances sont aussi satisfaisantes pour sa catégorie : la note de performances brutes et le temps d'application, qui n'ont pas toujours été au mieux dans les modèles Packard Bell, sont ici corrects, même s'ils n'atteignent pas des sommets.

Côté affichage, il a été choyé, avec une carte vidéo dotée de la puce 3D Virge de S3 et un écran 17 pouces de bonne facture.

Enfin, l'offre logicielle est pléthorique, qui va des jeux aux logiciels de productivité en passant par les CD-Rom culturels... Le constructeur a même eu le bon goût de préinstaller la majorité d'entre eux. Mais on regrettera certains défauts : le lecteur de CD-Rom (un Nec) – bien que véloce – est incapable de lire un CD altéré ; les composants sont malaisément accessibles à l'intérieur du boîtier ; et les enceintes intégrées sont de piètre qualité.

Pour L'affichage et les performances générales.
Contre Les enceintes intégrées, le lecteur de CD-Rom démuni face aux CD altérés.

Configuration testée

Pentium 200 avec 16 Mo de mémoire, vive, 256 Ko de cache, disque dur de 2,1 Go, vidéo avec 2 Mo, écran 17 pouces, CD-Rom 8X, carte audio à table d'ondes, enceintes, carte modem-fax vocal à 28,8 Kbits/s, carte radio FM, carte d'acquisition vidéo, microphone. Livrée avec Windows 95 et de nombreux logiciels.

Performances brutes	200
Applications Word 95, Excel 95	1 min 05 s
Multimédia	2/5
Qualité	3/5

IEC Media 1650 133



Un IEC un peu plus modeste que son grand frère (voir page précédente), mais qui reste honorable. La qualité de fabrication est bonne. On n'en dira pas autant de l'écran plutôt moyen, et surtout des enceintes.
Configuration testée : *Pentium 133 avec 16 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, vidéo avec 2 Mo, disque dur de 2 Go, écran 15 pouces, CD-Rom 8X, carte audio, enceintes. Livrée avec Windows 95, Office Pro 95 (installés). Env. 10 700 F TTC.*

Performances brutes	177
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 08 s
Multimédia	2/5
Qualité	2/5

Multitech Cyrix P150+

Avec 8 Mo de mémoire et un disque dur qui ne passe pas la barrière du giga-octet, l'équipement est bien léger. On est aussi déçu par la qualité d'affichage, et par l'impossibilité d'installer une carte longue. Les bonnes surprises viennent du lecteur de CD-Rom 8X, véloce, et du connecteur de mémoire 64 bits disponible.
Configuration testée : *Cyrix P150+ avec 8 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, vidéo avec 1 Mo, disque dur de 810 Mo, écran 15 pouces, CD-Rom 8X, carte audio, enceintes. Env. 7 000 F TTC.*

Performances brutes	197
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 40 s
Multimédia	2/5
Qualité	2/5

NSI T&T 133 Robotel



Modem à 33,6 Kbits/s Sportster d'US Robotics (d'où son nom), des performances correctes, trois emplacements de mémoire de masse disponibles, une carte audio et un bon lecteur de CD-Rom Creative Labs, voilà pour le bon... gâché par seulement 8 Mo de mémoire, un piètre écran 14 pouces et un agencement intérieur très embrouillé.
Configuration testée : *Pentium 133 avec 8 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, vidéo avec 2 Mo, disque dur de 1 Go, écran 14 pouces, CD-Rom 8X, carte audio, enceintes, carte modem-fax vocal à 33,6 Kbits/s, microphone. Livrée avec Windows 95 et des logiciels accompagnant le modem. Env. 9 500 F TTC.*

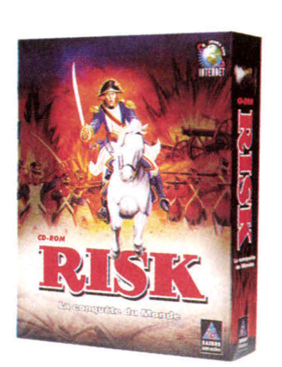
Performances brutes	166
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 23 s
Multimédia	3/5
Qualité	2/5

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels ➤

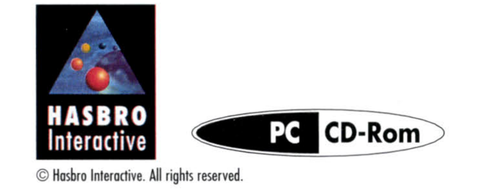
Archive photos

Winston Churchill

Il a joué, il a gagné !



Risk, le meilleur jeu de stratégie du monde pour tout le monde





*2,23F la minute

Service lecteurs n° 111

HP Office Jet 350

Le tout-en-un de l'impression

Les imprimantes multifonctions tentent une percée, sans convaincre tout à fait. Même si ce modèle est séduisant.

Environ 6 200 F TTC

Hewlett-Packard en est déjà à sa deuxième génération d'Office Jet, un type d'imprimantes destinées aux professions libérales intégrant un télécopieur, un photocopieur et un scanner.

Ici, l'installation ne pose aucun problème : la machine est automatiquement détectée par Windows 95, et l'installation des différents pilotes se fait en douceur. Concrètement, il s'agit d'un modèle à jet d'encre classique, imprimant avec une résolution de 300 x 600 ppp et, en noir et blanc uniquement, à la vitesse non négligeable de 2,5 pages par minute. De même, la vitesse de certaines fonctions, comme la copie ou le scanner, nous a surpris pour une machine hybride. En revanche, le fax est limité à une vitesse maximale théorique de 9 600 bps.

La documentation est claire et l'intégralité des fonctions est accessible directement sur la machine, ou *via* un logiciel. C'est le cas, par exemple, de la télécopie, pour laquelle est livré le logiciel Eclipse Fax SE.

Si le prix de cette machine reste raisonnable, et convient bien au segment de clientèle qu'elle cherche à séduire, la solution est, cependant, entachée de problèmes qui bout à bout devraient en faire hésiter plus d'un. Ainsi, le scanner est utilisable avant tout pour des travaux simples ou de reconnaissance de caractères. Il n'est pas adapté au graphisme, ni à la retouche photo. Le copieur, de son côté, bien que rapide, se trouve concurrencé par un grand nombre de logiciels plus complets livrés avec la plupart des scanners du marché. Enfin, la qualité d'impression – dépassée par la nouvelle génération des imprimantes à jet d'encre – reste assez faible… et en réserve donc l'usage en priorité à l'impression de textes.



L'impression multifonction trouve ici un terrain de prédilection pour étaler ses charmes comme ses inconvénients.

Pour La facilité d'utilisation.
Contre La qualité d'impression, le fax à 9 600 bps.

Matériel testé

Imprimante à jet d'encre monochrome incluant fonctions fax-scanner-photocopie, résolution de 300 par 600 ppp.

Qualité d'impression	9/20
Qualité générale	●●●○○
Temps d'impression	14 min 33 s
Temps de copie d'une page A4 en 300 ppp	34 s

BSI Best Family 133



Fait rarissime, aucun logiciel n'est livré avec cette machine familiale, il est vrai extrêmement bon marché. Les performances sont correctes, hormis le CD-Rom 8X (aux allures de 6X), et l'écran 14 pouces : exécrable. Heureusement, BSI annonce pour le même prix un écran Viewsonic 15 pouces. L'affaire pourrait alors devenir intéressante.

Configuration testée : *Pentium 133 avec 8 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, vidéo avec 2 Mo, disque dur de 1 Go, écran 14 pouces, CD-Rom 8X, carte audio, enceintes, microphone. Livrée avec Windows 95. Env. 7 300 F TTC.*

Performances brutes	170
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 19 s
Multimédia	●●○○○
Qualité	●●○○○

Packard Bell MM 7071E

Ce micro à vocation familiale est livré avec une impressionnante série de CD-Rom, et peut être piloté entièrement par un navigateur à la portée des débutants. Bon niveau d'équipement mais performances étonnamment basses…

Configuration testée : *Pentium 166 avec 16 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, vidéo avec 1 Mo, disque dur de 1,8 Go, écran 17 pouces, CD-Rom 8X, carte audio, enceintes, microphone. Livrée avec Windows 95 et de nombreux programmes, jeux et utilitaires. Env. 16 700 F TTC.*

Performances brutes	135
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 50 s
Multimédia	●●○○○
Qualité	●●●○○

Packard Bell MM 7067E

Ce micro est équipé d'une télécommande et d'un boîtier inséré sous l'écran : l'ensemble des fonctions multimédias se pilote du bout des doigts. A l'instar du 7071E (ci-dessus), les performances sont très moyennes. Et la carte audio, de bonne qualité, souffre des enceintes intégrées à l'écran de médiocre qualité.

Configuration testée : *Pentium 133 avec 16 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, vidéo avec 1 Mo, disque dur de 1,2 Go, écran 15 pouces, CD-Rom 8X, carte audio, enceintes, microphone, modem-fax vocal à 28,8 Kbits/s. Livrée avec Windows 95 et de nombreux programmes, jeux et utilitaires. Env. 13 700 F TTC.*

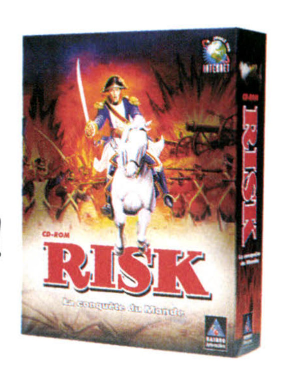
Performances brutes	120
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 53 s
Multimédia	●●●○○
Qualité	●●●○○

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels ➤

REFLEXION FAITE

Archive photos

Saddam Hussein



Il a joué, il a perdu !

Risk, le meilleur jeu de stratégie du monde pour tout le monde





*2,23F la minute

Virgin
INTERACTIVE
entertainment

Service lecteurs n° 110

IWill P55 TU et P55 TV

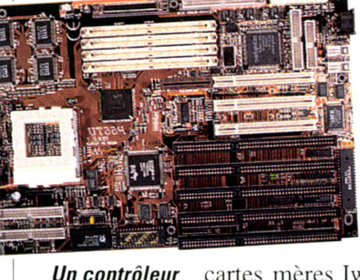
Le SCSI à l'assaut des cartes mères

Le Taïwanais I-Will met le paquet : il livre deux cartes mères performantes qui, chose rare, intègrent un contrôleur SCSI.

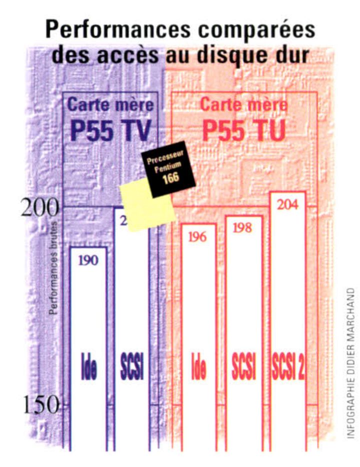
Environ 2 600 F TTC (P55 TU) et 1 800 F TTC (P55 TV)

Afin de bénéficier de la souplesse d'utilisation de l'interface SCSI, les PC doivent recevoir une carte – onéreuse – dotée du contrôleur *ad hoc*. Rappelons que cette interface permet de connecter jusqu'à sept périphériques aussi différents que des disques durs, lecteurs de CD-Rom, scanners, etc. Pour limiter le surcoût du SCSI, Morex distribue désormais en France deux cartes mères Iwill, dotées de ce fameux contrôleur. Avec l'avantage de faire gagner un connecteur PCI, mais avec le défaut de ne pas comporter de connecteur pour l'adjonction de périphériques externes. Les cartes sont livrées avec toutes les nappes nécessaires à leur installation, les logiciels pilotes Adaptec… et un adaptateur pour souris au format PS/2. Concrètement, ce qui distingue les deux cartes, c'est tout d'abord le *chipset*. La TU, plus sophistiquée, inclut un contrôleur Intel HX qui autorise la compatibilité USB, tandis que la TV adopte une puce VX.

De même, les deux contrôleurs SCSI sont différents : un Adaptec 7880 P compatible SCSI-2 sur la TU, et un 7860 moins performant sur la TV. Cela étant, les connecteurs d'extension sont au nombre de sept sur les deux cartes : quatre Isa, deux PCI et un mixte Isa/PCI (la P55 TU permet aussi d'insérer une carte Raid sur le socle d'un des connecteurs PCI). Le choix de la fréquence du processeur se fait ici en jouant sur un seul cavalier. Bizarrement, la carte la moins sophistiquée inclut deux connecteurs de mémoire 64 bits, quand il n'y en a aucun sur la TU… Mais toutes deux disposent d'un ingénieux ventilateur qui émet une alarme en cas d'échauffement excessif. Côté performances (testées avec un Pentium 166), les résultats semblent tout à fait probants. Bref, ces cartes offrent un rapport qualité/prix vraiment intéressant.



Un contrôleur SCSI directement sur la carte mère remplace judicieusement une carte SCSI.



Pour L'idée d'intégrer le SCSI sur la carte mère, les performances.
Contre Pas de connecteur mémoire 64 bits sur le modèle P55 TU.

Matériel testé

Cartes mères Pentium avec contrôleur SCSI, 512 Ko de cache. (Tests effectués avec un Pentium 166, 16 Mo de mémoire)

Rubrique réalisée par Gérard Clech. Photos : Jacques Feine.

Computer Connection Graveur Shuttle 4X/2X

Ce graveur de CD-Rom externe peut se relier aussi bien à un port parallèle qu'à un port SCSI (la carte n'étant pas fournie). Il est livré avec les pilotes pour DOS, OS/2, Windows 95 et NT. L'installation et l'utilisation du graveur ne posent aucun problème. Et les performances sont correctes.

Env. 6 000 F TTC.

Qualité	
Temps *(gravure 606 Mo sur port parallèle)*	37 min 10 s

Logitech Page Scan Color Pro

Ce scanner A4 à défilement offre une résolution maximale de 800 ppp en 256 couleurs. Il peut fonctionner de trois manières différentes : en feuille à feuille, avec un introducteur recevant dix pages maximum, ou en déplacement automatique sur un document posé à plat. La facilité d'utilisation est au rendez-vous et l'offre logicielle convaincante, mais ses résultats médiocres le réservent à un usage personnel.

Env. 2 600 F TTC.

Qualité

Epson Stylus 200



Une imprimante à jet d'encre qui travaille avec une résolution de 720 ppp pour seulement mille francs, c'est le tour de force réussi par Epson. Comme il fallait s'y attendre, la qualité n'est pas très probante, mais l'utilisation est simplissime, le temps d'impression est correct, et un kit couleur bon marché peut lui être ajouté.

Matériel testé : *imprimante noir et blanc à jet d'encre. Résolution 720 ppp.*

Env. 1 000 F TTC.

Qualité d'impression	11/20
Temps	33 min 55 s







Imation lance dès le 15 septembre 1996 une grande opération : **"Best for Data, Best for Mutimedia."**

Collectionnez les points figurant sur tous les produits de stockage de données 3M porteurs de l'opération (disquettes, cartouches, mini cartouche-Travan, bandes de données et disques optiques) et collectionnez le meilleur du multimédia.

Choisissez votre cadeau : pour 60 points l'un des 3 CD-Rom actuels les plus en vogue, un simulateur de vol, un jeu de basket (la nouveauté de l'année) et une encyclopédie musicale ; ou pour 20 points, l'un des 5 albums CD exclusifs rassemblant les plus grandes stars mondiales du Jazz, du Rock & Roll, du Pop ou du Lyrique.

A vous de jouer avec Imation, la nouvelle société d'informatique et d'imagerie crée par 3M depuis juillet 1996.

Pour plus d'informations, contacter nous au 01 34 35 53 30.

Date limite de participation : 30. 06. 97.







Stag Ogilvy

Service lecteurs n° 85

Issue de l'innovation **3M**

Guillemot Sound 64 Home Studio PnP

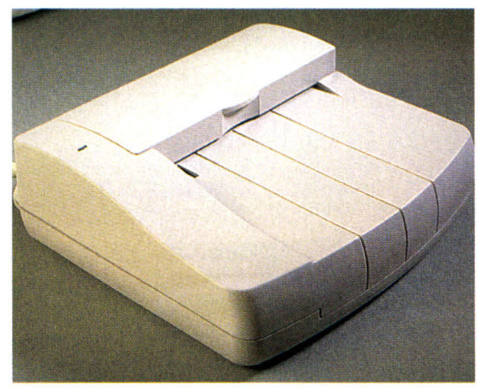
Cette carte audio est le rêve de tout joueur ou musicien sur PC. Full-duplex, avec soixante-quatre voies de polyphonie, elle propose un mode "*surround*" et fonctionne avec une puce DSP. Mais la nouveauté, c'est son mode "Studio direct to disk" pour enregistrer sur une piste stéréo (ou deux mono) tout en écoutant sept voies en qualité CD (44,1 KHz). L'offre logicielle pléthorique contient Internet Phone pour converser *via* Internet, et Quartz Master, un studio de montage multipiste. Un seul regret : l'absence d'une "vraie" sortie ligne qui permettrait d'enregistrer du son sur un support analogique tout en l'entendant dans les haut-parleurs.
Env. 1 500 F TTC.

Qualité

Kodak Snapshot 1

Ce petit scanner photo est très simple à utiliser, est compatible Twain, et s'accompagne de moult logiciels, dont Kai's Power Goo. Sa connexion simple au port parallèle, sa vitesse de numérisation de l'ordre de 1 minute par photo, et ses résultats convaincants, malgré une résolution limitée à 200 ppp, en font une solution idéale pour les photos de famille !
Env. 1 500 F TTC.

Qualité 



HP Laserjet 6MP

L'installation et la prise en main de cette laser à 8 pages par minute sont particulièrement aisées. Les épreuves obtenues très rapidement sont "propres". Mais en cas de problème, mieux vaut avoir la documentation sous la main…
__Matériel testé :__ imprimante laser noir et blanc. Résolution 600 ppp. Env. 8 000 F TTC.

Qualité d'impression 15/20

Temps 3 min 44 s

➤ CARACTÉRISTIQUES COMPLÈTES DES ORDINATEURS

Marque	AST	Brett	BSI
Modèle	7303 "Le Gamer"	Master Executive ATX	Best Family 133
Format	bureau	moyen tour	minitour
Processeur	Pentium 133	Pentium 133	Pentium 133
marque	Intel	Intel	Intel
fréquence	133 MHz	133 MHz	133 MHz
Carte mère	Intel Ruby	Intel Marl	Biostar
Bios	AST	AMI	AMI
chipset	Intel HX	Intel HX	Intel VX
Mémoire vive	16 Mo Edo 60 ns	16 Mo Edo 60 ns	8 Mo Edo 60 ns
Cache en standard	256 Ko	256 Ko	256 Ko
vitesse	15 ns	9 ns	15 ns
extensible	–	256 Ko	–
Disque	1,6 Go	2 Go	1 Go
contrôleur	E-Ide	E-Ide	E-Ide
marque	Maxtor	Western Digital	Quantum
modèle	71626 AP	Caviar 32100	Fireball TM 10A011
Vidéo	2 Mo Edo Dram	2 Mo Edo Dram	2 Mo Edo Dram
extensible à	–	–	4 Mo
marque carte	sur carte mère	Diamond	Viewtop
modèle carte	–	Stealth 3D 2000	BP-S3X
marque puce	S3	S3	S3
modèle puce	Virge	S3 Virge	Trio 64 V+
Mpeg	logiciel	logiciel	logiciel
Écran	17"	17"	14"
pas de masque	0,26 mm	0,26 mm	0,28 mm
marque	AST	Brett	Viewsonic
CD-Rom	8X	8X	8x
marque	Torisan	Mitsumi	Toshiba
modèle	CDR S18	FX 810T	XM 5602B
Audio 16 bits	Mwave	Maxi Soundwave 32FX	ESS 1868 Audiodrive
table d'ondes	oui	oui	–
Enceintes	Labtec	Trust	Sign Note
nombre	2	2	2
Microphone	oui	microcravate	oui
Évolutivité			
connecteurs libres	2 PCI, 2 Isa	2 PCI, 1 mixte	2 PCI, 3 Isa
bancs mém. libres	2 (32 bits)	2 (32 bits)	2 (32 bits)
baies libres 3"1/2	–	2 ext.	1 int., 1 ext.
baies libres 5"1/4	1 ext.	1 ext.	1 ext.
Modem / fax	33,6 Kbits/s	33,6 Kbits/s	–
marque	IBM Mwave	Olitec	–
format	carte	carte	–
fonctions	modem, fax, vocal	modem, fax, vocal	–
Divers	joystick	–	–
connecteur USB	2	–	–
carte TV	–	–	–
carte radio	–	–	–
panneau de boutons	–	–	–
caméra	–	–	–
scanner	–	–	–
acquisition vidéo	–	–	–
port infrarouge	–	–	–
Performances brutes	169	179	170
processeur	158	155	155
mémoire	150	153	154
disque	172	187	177
affichage	188	209	188
Applications Word 95 Excel 95	1 min 15 s	1 min 05 s	1 min 19 s
Multimédia			
CD-Rom			
• fabrication	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
• correction d'erreurs	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
• temps	24 s	26 s	34 s
audio	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
enceintes	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★☆☆☆☆
Qualité			
ergonomie	★★★☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆
évolutivité	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
fabrication	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
écran	★★★★☆	★★★☆☆	☆☆☆☆☆
Prix moyen TTC	15 000 F	15 300 F	7 300 F

DE BUREAU TESTÉS DANS NOTRE RUBRIQUE MATÉRIELS

Marque Modèle	Carri Winstation CX/200	Compaq Presario 4108	Escom Table Tower P200	IEC Media 1650 133	IEC Media 3250 166+	Multitech P133
Format	tour	bureau	minitour	minitour	minitour	minitour
Processeur	P200+	Pentium 120	Pentium 200	Pentium 133	P166+	Pentium 133
marque	Cyrix	Intel	Intel	Intel	Cyrix	Intel
fréquence	150 MHz	120 MHz	200 MHz	133 MHz	133 MHz	133 MHz
Carte mère	Carri	Compaq	Escom	PT 2003 SIC	PT 2006 SIC	Asustek
Bios	Award	Compaq	Intel VX	AMI	Award	Award
chipset	Via Apollo VP	Intel VX	Award	Intel HX	Intel VX	Intel HX
Mémoire vive	16 Mo Edo 60 ns	8 Mo Edo 60 ns	16 Mo Edo 60 ns	16 Mo Edo 60 ns	32 Mo Edo 60 ns	8 Mo Edo 60 ns
Cache en standard	512 Ko	–	512 Ko	256 Ko	256 Ko	256 Ko
vitesse	7 ns	–	7 ns	6 ns	6 ns	7 ns
extensible	512 Ko	–	–	–	512 Ko	512 Ko
Disque	2 Go	1,2 Go	1,9 Go	2 Go	3,2 Go	800 Mo
contrôleur	E-Ide	E-Ide	E-Ide	E-Ide	E-Ide	E-Ide
marque	IBM	Quantum	Maxtor	Quantum	Quantum	Quantum
modèle	Daqa 3260	Bigfoot 1280AT	72004 RP	Fireball 2110	Fireball TM3200	Trailblazer 84A011
Vidéo	2 Mo SGram	1 Mo Dram	2 Mo Wram	2 Mo Edo Dram	2 Mo Edo Dram	1 Mo Dram
extensible à	4 Mo	–	4 Mo	–	–	2 Mo
marque carte	Matrox	sur carte mère	Matrox	Diamond	Diamond	Trident
modèle carte	Mystique	–	Millenium	Stealth 3D	Stealth 3D	968X 64 bits GUI
marque puce	Matrox	S3	Matrox	S3	S3	Trident
modèle puce	MGA 1064 SG	Trio 64 V+	MGA 9549	Virge	Virge	TGUI 9680
Mpeg	logiciel	–	logiciel	logiciel	logiciel	logiciel
Écran	17"	15"	17"	15"	15"	15"
pas de masque	0,26 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,25 mm	0,25 mm	0,28 mm
marque	Carri	Compaq	Escom	ADI	ADI	CTX
CD-Rom	10X	6X	8X	8X	8X	8X
marque	Pionner	Compaq	Teac	Acer	Acer	Philips
modèle	DR A10X	CRD-256P	CD58E	665A	665A	PCA 82CR
Audio 16 bits	SB Awe 32	ESS 1888 Audiodrive	Opti audio 16	Crystal	Crystal	ESS 1868 Audiodrive
table d'ondes	oui	–	–	–	–	–
Enceintes	J-S	Compaq	Typhoon	Viking	Viking	GCS-100
nombre	2	2	2	2	2	2
Microphone	–	–	–	–	–	–
Évolutivité						
connecteurs libres	3 PCI, 1 Isa	1 PCI, 2 Isa, 1 mixte	1 PCI, 2 Isa, 1 mixte	3 PCI, 2 Isa	3 PCI, 2 Isa	2 PCI, 2 Isa
bancs mém. libres	2 (32 bits)	2 (32 bits)	2 (32 bits)	2 (32 bits)	2 (32 bits), 1 (64 bits)	2 (32 bits)
baies libres 3"1/2	3 int., 1 ext.	–	1 ext.	–	–	1 ext.
baies libres 5"1/4	4 ext.	1 ext.	1 ext.	1 ext.	1 ext.	1 ext.
Modem / fax	33,6 Kbits/s	–	33,6 Kbits/s	–	–	–
marque	US Robotics	–	US Robotics	–	–	–
format	carte	–	externe	–	–	–
fonctions	modem, fax, vocal	–	modem, fax, vocal	–	–	–
Divers	–	–	–	–	–	–
connecteur USB	–	–	–	–	–	–
carte TV	–	–	–	–	–	–
carte radio	–	–	–	–	–	–
panneau de boutons	–	–	–	–	–	–
caméra	–	–	–	–	–	–
scanner	–	–	–	–	–	–
acquisition vidéo	–	–	–	–	–	–
port infrarouge	–	–	–	–	–	–
Performances brutes	259	109	222	177	234	164
processeur	183	138	240	155	162	158
mémoire	313	126	154	155	358	155
disque	281	98	233	184	224	168
affichage	260	85	237	204	227	171
Applications Word 95 Excel 95	49 s	2 min 17 s	57 s	1 min 08 s	56 s	1 min 28 s
Multimédia						
CD-Rom						
• fabrication	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
• correction d'erreurs	★☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★
• temps	26 s	37 s	20 s	35 s	31 s	1 min 02 s
audio	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
enceintes	★★★★☆	☆☆☆☆☆	★★☆☆☆	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
Qualité						
ergonomie	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
évolutivité	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
fabrication	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆
écran	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★☆☆☆☆
Prix moyen TTC	19 000 F	10 500 F	19 300 F	10 700 F	11 800 F	7 400 F

CARACTÉRISTIQUES COMPLÈTES DES ORDINATEURS DE BUREAU TESTÉS DANS NOTRE RUBRIQUE MATÉRIELS

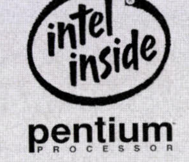
Marque / Modèle	Multitech Cyrix P150+	NSI T&T 133 Robotel	Packard Bell MM 7067E	Packard Bell MM 7071E	Packard Bell MM 7015E	Vobis Highscreen Sky Mini P166+
Format	minitour	minitour	minitour	minitour	minitour	minitour
Processeur	P150+	Pentium 133	Pentium 133	Pentium 166	Pentium 200	P166+
marque	Cyrix	Intel	Intel	Intel	Intel	Cyrix
fréquence	120 MHz	133 MHz	133 MHz	166 MHz	200 MHz	133 MHz
Carte mère	Mainboard i430VX	GA 586 HX	Packard Bell	Packard Bell	Packard Bell	SIC PA-2005
Bios	Award	Award	AMI	AMI	AMI	Award
chipset	Intel VX	Intel HX	Intel FX	Intel FX	Intel VX	Via Apollo VP
Mémoire vive	8 Mo Edo 60 ns	8 Mo Edo 60 ns	16 Mo Edo 60 ns	16 Mo Edo 60 ns	16 Mo Edo 60 ns	16 Mo Edo 60 ns
Cache en standard	256 Ko	256 Ko	256 Ko	256 Ko	256 Ko	256 Ko
vitesse	8 ns	12 ns	15 ns	15 ns	7 ns	6 ns
extensible	512 Ko	512 Ko	–	–	–	–
Disque	810 Mo	1 Go	1,2 Go	1,8 Go	2,1 Go	2,5 Go
contrôleur	E-Ide	E-Ide	E-Ide	E-Ide	E-Ide	E-Ide
marque	Seagate	Quantum	Seagate	Maxtor	Seagate	Quantum
modèle	ST 3851A	Fireball TM 1080A	ST 31276A	72004 AP	ST 32140A	Bigfoot 2550A
Vidéo	1 Mo Dram	2 Mo Edo Dram	1 Mo Dram	1 Mo Dram	2Mo Edo	2 Mo SGram
extensible à	2 Mo	4 Mo	2 Mo	2 Mo	–	4 Mo
marque carte	Cirrus Logic	Viewtop	sur carte mère	sur carte mère	sur carte mère	Matrox
modèle carte	5440 PCI	BP-S3X	–	–	–	Mystique
marque puce	Cirrus Logic	S3	Cirrus Logic	C Logic	S3	Matrox
modèle puce	GD5440	Trio 64 V+	GD 5440	GD5440	Virge	MGA 1064 SG
Mpeg	logiciel	logiciel	logiciel	logiciel	matériel	logiciel
Écran	15"	14"	15"	17"	17"	15"
pas de masque	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm
marque	CTX	Viewsonic	Packard Bell	Packard Bell	Packard Bell	Mag Innovision
CD-Rom	8X	8X	8X	8X	8X	8X
marque	Philips	Creative	Nec	Nec	Nec	Goldstar
modèle	PCA 82CR	CD 820E	282	282	282	GCD R 580B
Audio 16 bits	ESS 1868 Audiodrive	SB16 PnP	Compat. SB16	Sound Galaxy	Sound Galaxy	ESS 1868 Audiodrive
table d'ondes	–	–	oui	oui	oui	–
Enceintes	GCS-100	Sign Note	Packard Bell	Packard Bell	Packard Bell	Highscreen
nombre	2	2	2	2	2	2
Microphone	–	oui	oui	oui	oui	–
Évolutivité						
connecteurs libres	2 PCI, 3 Isa	2 PCI, 1 Isa, 1 mixte	2 PCI, 2 Isa	2 PCI, 1 Isa, 1 mixte	2 PCI, 1 Isa	3 PCI, 3 Isa
bancs mém. libres	2 (32 bits), 1 (64 bits)	4 (32 bits)	2 (32 bits)	2 (32 bits)	2 (32 bits)	0 (32bits)
baies libres 3"1/2	1 ext.	1 ext.	–	–	–	1 int., 1 ext.
baies libres 5"1/4	1 ext.	2 ext.	2 ext.	2 ext.	2 ext.	–
Modem / fax	–	33,6 Kbits/s	28,8 Kbits/s	–	28,8 Kbits/s	–
marque	–	US Robotics	Rocky PnP 28,8	–	Rocky	–
format	–	carte	carte	–	carte	–
fonctions	–	modem, fax, vocal	modem, fax, vocal	–	modem, fax, vocal	–
Divers	–	–	télécommande	–	télécommande	–
connecteur USB	–	–	–	–	–	–
carte TV	–	–	–	–	–	–
carte radio	–	–	oui	–	–	–
panneau de boutons	–	–	oui	–	oui	–
caméra	–	–	–	–	–	–
scanner	–	–	–	–	–	–
acquisition vidéo	–	–	–	–	oui (S3)	–
port infrarouge	–	–	–	–	–	–
Performances brutes	197	166	120	135	200	221
processeur	146	156	152	186	238	161
mémoire	289	152	103	131	153	274
disque	208	164	113	111	189	233
affichage	162	189	111	124	214	222
Applications (Word 95, Excel 95)	1 min 40 s	1 min 23 s	1 min 53 s	1 min 50 s	1 min 05 s	1 min 04 s
Multimédia						
CD-Rom						
• fabrication	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
• correction d'erreurs	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	☆☆☆☆☆	★★★☆☆
• temps	28 s	33 s	35 s	35 s	32 s	27 s
audio	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆
enceintes	☆☆☆☆☆	★☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
Qualité						
ergonomie	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
évolutivité	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
fabrication	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
écran	★★☆☆☆	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Prix moyen TTC	7 000 F	9 500 F	13 700 F	16 700 F	21 000 F	9 100 F

➤ CARACTÉRISTIQUES COMPLÈTES DES PORTATIFS TESTÉS EN PAGES MATÉRIELS

Marque	Panasonic	Toshiba
Modèle	CF-62	Tecra 500 CDT
Format (H x L x P)	6 x 29,7 x 23,9 cm	6 x 29,7 x 23,6 cm
Processeur	Pentium 133	Pentium 120
marque	Intel	Intel
fréquence	133 MHz	120 MHz
Carte mère	Panasonic	Toshiba
Bios	IBM	Toshiba
bus	PCI	PCI
Mémoire vive	16 Mo Dram 70 ns	16 Mo Edo 60 ns
format	Dimm	Dimm
Cache en standard	256 Ko	256 Ko
Disque	1,3 Go	1,3 Go
contrôleur	E-Ide	E-Ide
marque	Seagate	Toshiba
modèle	ST 91350AG	HDD 2612
Vidéo	2 Mo Vram	2 Mo Edo 50 ns
marque puce	Chips & Technologie	Chips & Technologie
modèle puce	CT 65550	CT 65550
Mpeg	–	–
Écran	matrice active	matrice active
taille	12,1"	11,3"
définition max.	1024 x 768	800 x 600
CD-Rom	4X	6X
marque	Panasonic	Toshiba
modèle	P-Dual	XM 1402B
Audio 16 bits	ESS 1888 Pnp	Crystal
table d'ondes	–	–
Enceintes	intégrées	intégrées
nombre	2	2
Outil de pointage	surface tactile	ergot
PC Card (PCMCIA)	2	2
usage	TIII ou 2 TII	TIII ou 2 TII
ZV Port	oui	oui
Port infrarouge	oui	oui
vitesse	4 Mbits/s	115 Kbits/s
Options		
station d'accueil	oui	–
duplicateur de ports	–	oui
Microphone	oui	oui
Performances brutes	161	120
processeur	159	139
mémoire	156	131
disque	177	118
affichage	141	96
Applications Word 95 Excel 95	1 min 24 s	1 min 38 s
Multimédia		
CD-Rom		
• fabrication	★★☆☆☆	★★☆☆☆
• correction d'erreurs	☆☆☆☆☆	★★☆☆☆
• temps	108 s	33 s
audio	★★☆☆☆	★★☆☆☆
enceintes	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆
Qualité		
ergonomie	★★★★☆	★★★★★
évolutivité	★★★★★	★★☆☆☆
fabrication	★★★☆☆	★☆☆☆☆
écran	★★★★★	★★★★★
Autonomie	3 h 17 min	2 h 08 min
Poids	4,2 kg	3,6 kg
Prix moyen TTC	45 000 F	33 700 F

Service lecteurs n° 58

National





1890 F TTC
1567,16 F HT



1290 F TTC
1096,65 F HT

NOUVEAU



2990 F TTC
2479,27 F HT



8690 F TTC
7205,63 F HT

VEAU Canon



6490 F TTC
5381,42 F HT

Séquence Passion

Processeur Intel Pentium® 166 Mhz

10 990 F TTC 9112,77 F HT



Modèle présenté : Séquence Passion OFFICE 166 Mhz

- Boîtier Moyen Tour ou Bureau (Office)
- CARTE MERE MSI 5129 MMX READY - Chipset INTEL 430 VX - Cache 256 Ko ext. 512 Ko Pipeline Burst - 2 x 16550 Fast Uart Ecp/Epp - Infra-rouge - USB Connecteur
- Processeur Intel Pentium®
- 16 Mo EDO
- Lecteur 3 1/2 1,44 Mo
- Lecteur CD-ROM 8 X
- Disque dur 1,2 Go E-IDE PIO4
- VGA ATI 1 Mo ext. 2 Mo MPEG
- Carte son 16 Bits PnP Comp. SoundBlaster (Sénior et Cyber)
- Haut parleurs 25 Watts (Sénior et Cyber)
- Modem 14440 Novafax Vocal 3 Mois Internet (Cyber)
- Clavier 105T et Souris Séquence
- Windows 95 CD
- Claris Works 4.0 CD
- Multimédia Orchestré 1.8 CD
- Quicken CD
- Maitrisez Internet CD
- Ecran Goldstar 15 " OSD Sw56 i (1280 x 1024 - OSD - MPRII)

Séquence Passion Sénior 133 Mhz

9790 F TTC 8117,74 F HT

Séquence Passion Cyber 150 Mhz

10990 F TTC 9112,77 F HT

Séquence Collège

Processeur Intel Pentium® 133 Mhz

8690 F TTC 7205,64 F HT

+2000 F de logiciels offerts

GARANTIE 3 ans PMO

- Boîtier Moyen Tour
- Carte mère MSI 5130 MMX READY Cache 256 Ko PLB
- Processeur Intel Pentium® 133 Mhz
- 16 Mo EDO
- Lecteur 3 1/2 1,44 Mo
- CD-ROM 8 X
- Disque Dur 1,2 Go
- VGA 2 Mo
- Carte son 16 Bits Comp. SoundBlaster + HP 2,5 Watts
- Clavier 105 Touches et Souris Séquence
- Windows 95 CD
- MO Manager CD (le logiciel Multimédia primé par la presse)
- Prof d'anglais
- Maitrisez Internet CD
- Aménagez votre intérieur
- Ecran Goldstar 15" (1505 S) 1024 x 768

COMPAQ

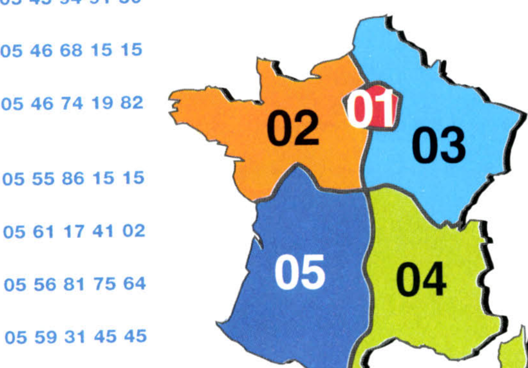




TOSHIBA SONY



06 NICE OLLIVIER	04 93 62 28 28
13 AIX EN PROVENCE M.I.C.	04 42 96 46 00
15 AURILLAC SOBERIM AURILLAC	04 71 48 81 66
20 AJACCIO EBM AJACCIO	04 95 20 90 09
34 BEZIERS PLANETE INFORMATIQUE	04 67 62 82 90
38 GRENOBLE / St MARTIN D'HERES ESPACE BUREAUTIQUE	04 76 63 38 38
63 CLERMONT FERRAND NEYRIAL 2	04 73 93 94 38
74 ANNEMASSE / VILLE LA GRAND MAXESSLAND PICA	04 50 38 76 22
84 AVIGNON SEQUENCE AVIGNON	04 90 86 38 00
12 RODEZ SOBERIM RODEZ	05 65 77 20 00
16 ANGOULEME LHOMME SA	05 45 94 91 50
17 LA ROCHELLE BUREAU MODERNE	05 46 68 15 15
17 SAINTES BUREAU MODERNE	05 46 74 19 82
19 BRIVE INFORMATIQUE DISTRIBUTION	05 55 86 15 15
31 TOULOUSE MAXESSLAND OCB	05 61 17 41 02
33 BORDEAUX ESPACE MICRO	05 56 81 75 64
64 BAYONNE / ANGLET ARPAJOU ORG	05 59 31 45 45
81 ALBI SYGEM	05 63 54 29 98
87 LIMOGES MACORBUR 2	05 55 33 12 55



La carte privilèges vous permet de bénéficier d'une garantie nationale de 3 ans pièces et main d'oeuvre retour atelier dans tous les points de vente Séquence.

cetelem

Financement Entreprises et particuliers, location longue durée, crédit-bail, crédit personnalisé.

Numéris

Il est plus rapide et plus sûr que son grand frère de téléphone traditionnel. Et surtout il ouvre la porte du numérique, autorisant l'acheminement des images et des textes simultanément à celui de la voix. Tout cela en s'appuyant sur le même réseau physique que son aîné : Numéris ne fait que changer les systèmes de codage...

par Sébastien Roussel - illustrations JSI

Le Réseau numérique à intégration de services, en abrégé RNIS, est une norme internationale qui a timidement fait son apparition en France en 1987, où il est plus connu sous son nom commercial Numéris. Sa vocation : transmettre des informations sous forme numérique en utilisant le même support physique que le téléphone. Inutile en effet de changer les câbles : pour transformer sa ligne traditionnelle (baptisée RTC, en langage technique, pour Réseau téléphonique commuté) en une ligne de type Numéris, la gaine de fils de cuivre qui débouche dans nos pénates fait parfaitement l'affaire. S'abonner à Numéris consiste simplement à faire installer chez soi une prise "intelligente", la TNR, ou Terminaison numérique de réseau. Sachant que le cœur du réseau téléphonique français est presque entièrement numérique et qu'il fonctionne avec des débits très élevés (jusqu'à 34 Mbits/s), la différence de fonctionnement s'observe donc uniquement sur la portion de ligne qui relie l'abonné au commutateur de rattachement – premier point d'entrée à ce réseau numérique.

Voyons d'abord ce qui se passe dans le réseau RTC, dont le rôle traditionnel est de transporter un signal analogique, la voix. Celle-ci occupe une bande passante de 300 à 3 400 Hz. Arrivée au niveau du commutateur de rattachement, la voix est traitée par le "codec", un codeur-déco-

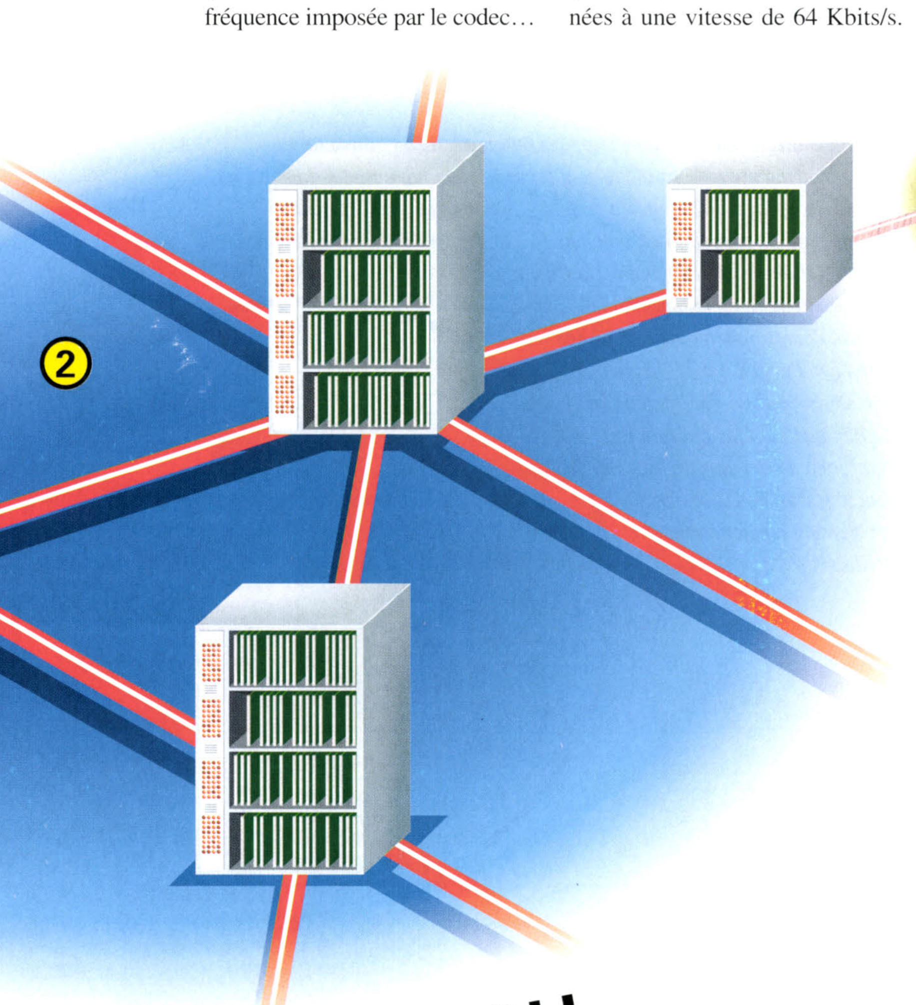


deur adapté, qui ne prend en compte les fréquences que de 0 à 4 000 Hz. Lorsque l'on envoie, depuis son ordinateur, des fichiers (numériques) par le RTC, c'est au modem (modulateur-démodulateur) que revient la tâche de transformer le signal numérique en signal analogique mais aussi de placer le maximum d'informations dans cette bande passante. Pour traiter des fichiers de plus en plus lourds, les modems s'efforcent d'aller toujours plus vite, offrant des vitesses de 28,8 à 33,6, voire à 56 Kbits/s. Mais, à supposer qu'ils puissent faire mieux, ils seront toujours physiquement limités par la bande de fréquence imposée par le codec…

En revanche, quand on souscrit un abonnement à Numéris, l'opérateur téléphonique intervient au niveau du commutateur de rattachement : la ligne est déconnectée du codec – *exit* la contrainte de la bande passante – et rebranchée sur une carte RNIS. Chez l'abonné, l'opérateur intervient seulement pour installer la prise dite TNR. Ensuite, pour transmettre ses données, l'usager n'a plus qu'à se munir d'un convertisseur PC-RNIS, improprement appelé "modem Numéris" puisqu'il ne traite aucune information analogique. Le signal numérique peut alors circuler à 80 000 Hz (80 KHz) et transmettre les données à une vitesse de 64 Kbits/s. Le gain de vitesse est donc l'intérêt essentiel de Numéris.

Mais pourquoi ne pas coder encore plus efficacement le signal – à des fréquences plus élevées, puisque le fil de cuivre supporte jusqu'à 4 MHz – et passer allégrement le mur des 64 Kbits/s ?

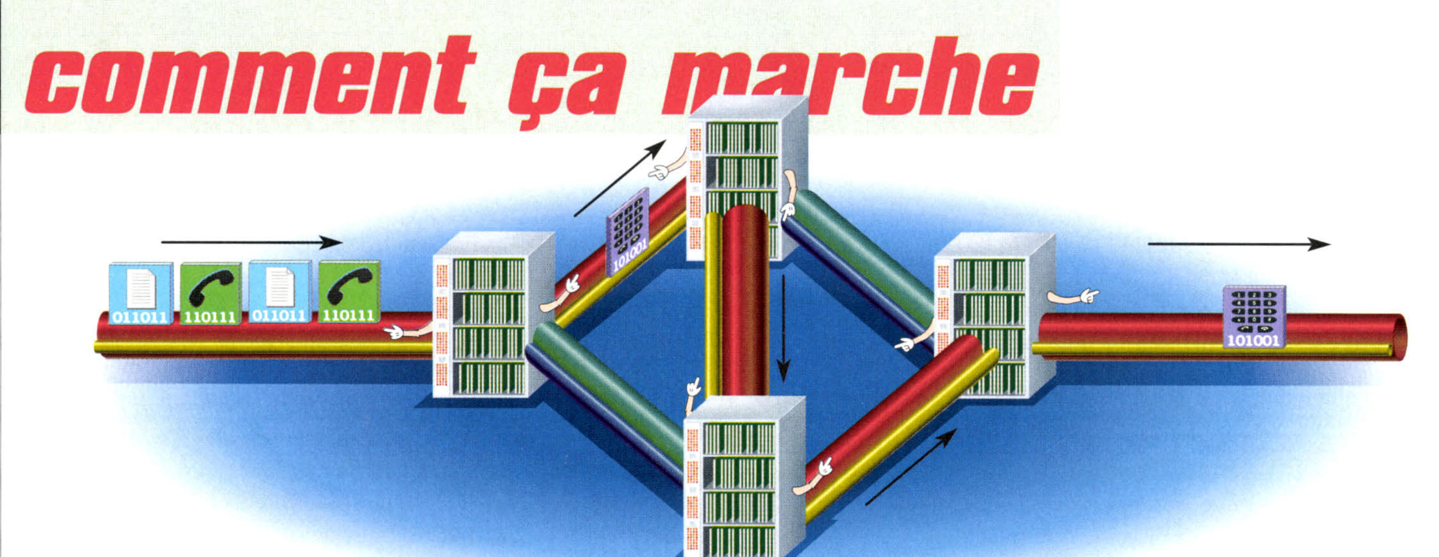
L'ADSL se profile déjà à l'horizon. Cette norme, qui utilise des fréquences s'étalant entre 20 KHz et 1,1 MHz, permet d'ores et déjà d'acheminer des informations à des vitesses pouvant atteindre 8 Mbits/s, toujours *via* les fils de cuivre. Mais avant que la technologie soit accessible au grand public, il faudra encore patienter quelques années…



Le réseau téléphonique

Un cœur numérique, quel que soit l'abonnement souscrit.

C'est le même support physique qui sert aux communications téléphoniques normales et aux échanges par Numéris. Deux fils de cuivre (dans une seule gaine) assurent le lien entre l'usager (1) et un réseau aujourd'hui quasi numérique (2). Un commutateur de rattachement (3), véritable gare de triage, relie plusieurs usagers au réseau. Le cœur du réseau est constitué de mailles, ce qui permet aux communications de changer de circuit si, d'aventure, une ligne est indisponible. La circulation des informations dans les différentes mailles du réseau est gérée par des postes d'aiguillage, appelés commutateurs de transit (4).



La commutation de circuits

Un chemin fixe pour chaque conversation.

Passé le commutateur de rattachement, on pénètre au cœur du réseau téléphonique. Là, toutes les informations, qu'elles soient issues du RTC ou de Numéris, circulent sous forme numérique. Elles sont découpées en tranches de 64 Kbits qui s'intercalent les unes entre les autres. Tous les paquets concernant une même "conversation" suivent le même chemin (en rouge). Ce circuit est fixé une fois pour toutes au moment où s'établit la connexion : une petite information, la signalisation, parcourt en éclaireur le réseau sur une voie parallèle, laissant une trace de son passage aux commutateurs de transit. Ceux-ci, situés à chaque nœud, sont alors en mesure d'aiguiller les paquets de données sur leurs circuits respectifs. Ce principe de circulation des informations est appelé commutation de circuits.

Le RTC, Réseau téléphonique commuté

Une ligne pour une conversation.

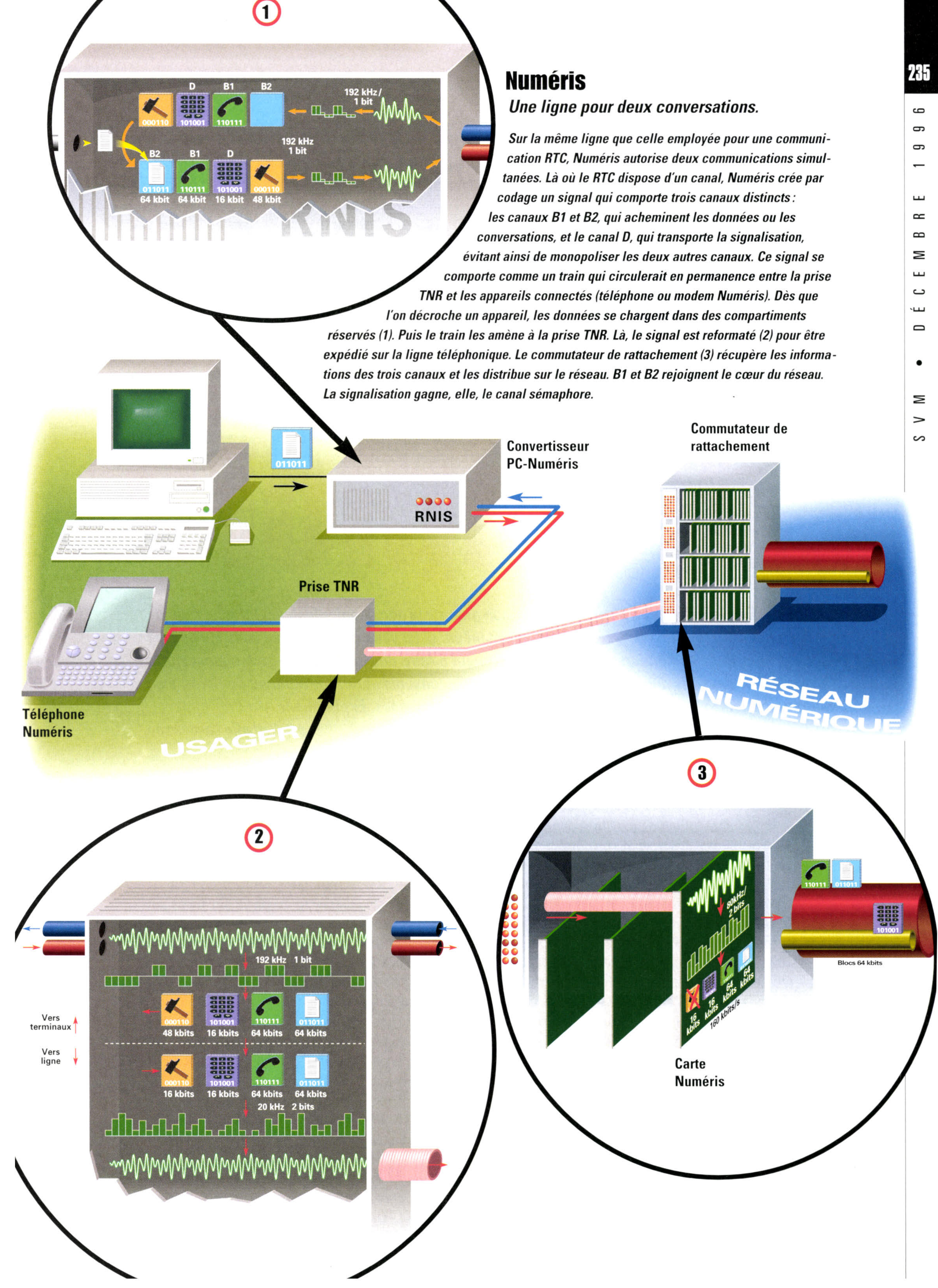
Dans le Réseau téléphonique commuté, la voix (de même que les données, si l'on utilise un modem) est acheminée jusqu'au commutateur de rattachement (1) sous sa forme initiale, donc en analogique. Là, un système de codage-décodage, le codec, transforme ce signal en numérique pour l'envoyer au cœur du réseau. Bien entendu, le message aura été précédé par la petite information "éclaireuse", la signalisation, qui après le commutateur, empruntera un canal parallèle (2), appelé canal sémaphore. Pour transférer sur le RTC des données autres que la voix, il faut simplement transformer les bits issus de l'ordinateur en un signal analogique dont les caractéristiques se rapprochent de celles de la voix. C'est tout le travail des modems, dont la plupart, aujourd'hui, fonctionnent entre 9,6 et 28,8 Kbits/s.

011011
300-3400Hz
8kHz/8 bits
8kHz 8 bits = 64 kbits
110111
011011
2
1
Commutateur de rattachement
RÉSEAU NUMÉRIQUE
USAGER

Numéris

Une ligne pour deux conversations.

Sur la même ligne que celle employée pour une communication RTC, Numéris autorise deux communications simultanées. Là où le RTC dispose d'un canal, Numéris crée par codage un signal qui comporte trois canaux distincts : les canaux B1 et B2, qui acheminent les données ou les conversations, et le canal D, qui transporte la signalisation, évitant ainsi de monopoliser les deux autres canaux. Ce signal se comporte comme un train qui circulerait en permanence entre la prise TNR et les appareils connectés (téléphone ou modem Numéris). Dès que l'on décroche un appareil, les données se chargent dans des compartiments réservés (1). Puis le train les amène à la prise TNR. Là, le signal est reformaté (2) pour être expédié sur la ligne téléphonique. Le commutateur de rattachement (3) récupère les informations des trois canaux et les distribue sur le réseau. B1 et B2 rejoignent le cœur du réseau. La signalisation gagne, elle, le canal sémaphore.



On nous cache tout, on nous dit rien...

Mais qu'ont-ils fait de nos modes d'emploi ?

Avant, quand on achetait un logiciel, on en avait pour son argent : la doc pesait plusieurs kilos... Aujourd'hui, pour le même prix, la boîte est vide, ou presque. Et même si ça vous met en rogne, vous n'y pouvez pas grand-chose. Car tous les éditeurs de logiciels cherchent à faire des économies – notamment sur le papier – en jurant leurs grands dieux que c'est pour le bien du consommateur. Les éditeurs de livres, eux, se frottent les mains : ils se partagent un gâteau de 200 millions de francs. Explications.

par Nathalie Landesman

En 1994, Microsoft Office était présenté dans un beau cube de 20 cm de côté. A l'intérieur, outre les disquettes, on découvrait sept bouquins brochés pour expliquer en détail comment se servir des logiciels. Aujourd'hui, la boîte fait 3,5 cm d'épaisseur et contient un unique bouquin de 700 pages. Dont une page pour présenter la liste des livres édités par Microsoft Press, la filiale d'édition maison. Car si les modes d'emploi disparaissent des boîtes de logiciels (chez Microsoft et ailleurs), ils ont tendance à réapparaître dans les bacs des libraires. Le point sur cette histoire de vases communicants.

Si les manuels papier disparaissent des coffrets de logiciels, c'est évidemment pour des raisons d'économie. Avec des versions qui se renouvellent de plus en plus fréquemment et des traductions dans une dizaine de langues, les éditeurs de logiciels n'en finissaient plus d'imprimer des bouquins. Et comme les prix des logiciels dégringolaient, les coûts d'impression devenaient, par comparaison, de plus en plus importants. D'autant que le cours du papier, lui, avait tendance à s'envoler. L'aide électronique, en revanche, présente l'avantage de ne coûter quasiment rien en support. Mais cette question de coût est loin d'être la seule. *"L'ergonomie des logiciels a fortement évolué,* souligne Pascal Bourgeois, responsable marketing électronique pour l'international chez Lotus. *Aujourd'hui, pour réaliser un* mailing, *il suffit de trois clics. Avant, c'était épouvantablement compliqué. Du coup, la documentation disparaît d'elle-même."* Pascal Bourgeois sait de quoi il parle : chez Lotus, on a éliminé les neuf dixièmes de la documentation papier en dix-huit mois. Mais il ne faut pas croire qu'il a suffi d'un coup de baguette magique. En fait, c'est le résultat d'un énorme travail pour simplifier la prise en main des logiciels. Des utilisateurs ont été filmés de longues heures durant, tandis que leurs suggestions et commentaires étaient soigneusement recueillis... Au final, l'interface des logiciels a été entièrement repensée par les équipes de Lotus, qui ajoutèrent notamment une aide en ligne didactique. *"A présent, les logiciels sont suffisamment bien faits pour qu'on puisse les utiliser tout de suite, simplement en lisant les menus. On a donc de moins en*

JE TE JURE, C'ÉTAIT MARQUÉ NULLE PART QU'IL FALLAIT METTRE LA PRISE !

PESSIN

moins besoin de consulter un manuel", estime Pascal Bourgeois. Chez Microsoft, des versions "espions" des logiciels sont distribuées à grande échelle à des utilisateurs consentants, afin d'étudier les manipulations les plus naturelles, les erreurs les plus fréquentes, les astuces les plus souvent ignorées. Et c'est à partir de ces informations que l'aide en ligne a été conçue – avec, par exemple, une ampoule qui s'allume pour signaler qu'un raccourci existe pour telle ou telle manipulation en cours. Les ingénieurs ont également planché sur la cohérence des logiciels entre eux. *"Aujourd'hui, par exemple, quand on connaît bien Word et qu'on découvre Excel, l'emplacement des commandes étant identique, on a moins besoin de se plonger dans un livre"*, explique Ha Nguyen, chef de produit technique application bureautique chez Microsoft. Tout va donc pour le mieux dans le meilleur des mondes ? Pas tout à fait car le logiciel 100 % convivial ou 100 % évident au premier coup d'œil n'est pas encore né, loin de là…

Et si la documentation papier n'a pas totalement disparu, c'est bien pour cette raison. Mais, maintenant, elle est payante ! En plus du logiciel, cela va sans dire. Chez Borland, par exemple, les logiciels grand public sont vendus avec un bon d'achat permettant d'acquérir les manuels de référence. Il faut donc débourser entre 100 et 200 francs supplémentaires selon les logiciels. Ce



tarif monte à 700 francs si l'on veut obtenir les deux manuels de Borland C++ (pour un logiciel d'environ 2 900 F TTC...). Mais attention : ces manuels existent déjà "en ligne". Cet achat est donc réservé aux utilisateurs qui souhaitent le *"confort de l'aide sur papier"*, comme le souligne Frédéric Boux, chef de produit chez Borland.

Quant à ceux qui se voient "offrir" des logiciels gratuits en même temps qu'ils achètent un ordinateur (opération commerciale appelée *bundle*), ils sont invités, s'ils désirent recevoir les manuels, à retourner les bons de commande aux différents éditeurs concernés, et donc à débourser à chaque fois 200 francs supplémentaires au minimum – une dépense qui s'avère quasi obligatoire pour les néophytes.

Une petite catégorie de produits échappe à cette tendance lourde : les logiciels de graphisme. Pour l'instant, les éditeurs considèrent que l'aide en ligne ne leur est absolument pas adaptée. *"Il n'est pas du tout question pour nous de nous passer de manuels papier. Nos clients ne comprendraient*

Un marché de 200 millions

En France, le marché du livre informatique est dominé par deux chefs de file incontestés, Sybex et Micro Application, qui se partagent plus de la moitié d'un gâteau estimé à environ 200 millions de francs l'année dernière. L'arrivée d'un nouvel éditeur aux dents longues, Simon & Schuster Macmillan, a relancé la compétition. *"Le marché grand public connaît en ce moment des progressions moins importantes que ces dernières années"*, estime Thomas Dartige, responsable produit livres micro-informatiques chez Macmillan. *"Comme ce marché est bien verrouillé par Sybex, qui investit beaucoup dans la promotion, les autres éditeurs redécouvrent des domaines plus techniques ou spécialisés comme le graphisme, la programmation ou Internet, qui sont évidemment plus étroits."*

Voici, en quelques chiffres, un portrait de ce secteur. Simon & Schuster Macmillan, en six mois de présence sur le marché français (de janvier à août 1996), a vendu 450 000 exemplaires, pour un catalogue de 180 titres. Le *best-seller* de Sybex est *Windows 95 pour les nuls* : 60 000 exemplaires. Notez que 70 % des 200 titres du catalogue Sybex s'adressent au grand public. Chez Microsoft Press, *Excel 5 en un clin d'œil* et *Word 6 en un clin d'œil* se sont vendus à 45 000 exemplaires chacun. Ils sont talonnés par *Power Point en un clin d'œil* et *Access en un clin d'œil* (30 000 exemplaires chacun). Chez Marabout, *MS-DOS facile* (régulièrement remis à jour) a été vendu à 400 000 exemplaires en huit ans ; sur la même période, *Premiers pas avec un ordinateur* (collection Micro-Cool) affiche un score de 300 000. Et si la moyenne de la collection Micro-Cool est de 10 000 exemplaires, *Premiers pas sur l'Internet* (vendu avec un mois de connexion gratuite et les logiciels *ad hoc*) a déjà atteint les 15 000 exemplaires.



pas, estime Tanguy Leborgne, directeur marketing chez Adobe. *Dans le domaine du graphisme et de l'impression, la tradition reste de proposer des manuels imprimés, avec des graphiques et des copies d'écrans parfois en couleurs."* Même si, depuis la naissance de Photoshop en 1990, une bonne cinquantaine de guides ont été publiés par d'autres éditeurs pour décortiquer le logiciel phare d'Adobe.

Et puis, les débutants apprécient le côté rassurant et familier du papier. Notamment, ce qui leur plaît, c'est de pouvoir potasser leur manuel dans le métro ou sur leur canapé. Pour ne pas dérouter cette catégorie d'utilisateurs, Claris a conservé sur papier tout ce qui concerne l'installation et la mise en route. D'ailleurs, d'après les maisons d'édition, les gens se plaignent de l'absence de support papier. Et Marabout d'expliquer le succès de ses livres (pas uniquement ceux destinés au grand public) par leur format de poche, que les lecteurs n'ont pas peur de trimbaler et de griffonner.

Chez les éditeurs de logiciels, ce n'est pas le même refrain. Si les manuels papier ont été évincés, c'est parce que les utilisateurs ne les ouvraient jamais, foi d'études marketing. *"On s'est aperçu que près de 80 % des gens qui nous appelaient nous demandaient des explications sur des fonctionnalités déjà détaillées dans les guides,* confirme Ha Nguyen, chez Microsoft. *Nous en avons donc déduit qu'ils ne lisaient pas la documentation, soit parce qu'ils ne l'avaient pas (dans les entreprises notamment), soit parce qu'ils l'avaient égarée... soit parce qu'ils avaient cherché sans trouver."* D'où le travail important effectué pour améliorer l'aide en ligne.

Mais si tant d'utilisateurs ne lisent pas les modes d'emploi, ne serait-ce pas plutôt qu'ils les trouvent peu convaincants ? Cela fait belle lurette que les éditeurs de livres informatiques ont fait ce constat. *"S'il y a pléthore de livres informatiques, c'est qu'il y a un gros manque du côté de la documentation des logiciels"*, assène Philippe Di Folco, directeur marketing et multimédia chez Micro Application. *"C'est vrai que la disparition des manuels papier nous aide énormément. Mais, ce qui nous aide surtout, c'est le manque de pédagogie de leurs manuels"*, renchérit Jean-Pierre Cano, directeur éditorial de Sybex. *"L'aide en ligne n'est pas toujours très pratique, ni très adaptée. On a un peu l'impression que les éditeurs de logiciels se reposent sur nous"*, ajoute encore Hélène Dennery, directeur général de Macmillan.

Cela signifie-t-il toutefois que les ouvrages se vendent mieux depuis que les manuels se raréfient ? *"Curieusement non. Je n'ai vu aucune différence"*, estime Gheorghiï Grigorieff, directeur des collections informatiques chez Marabout. Même son de cloche chez Microsoft Press, où la seule collection qui se trouve en concurrence directe avec les manuels, "Au quotidien", est celle qui se vend le moins bien : ainsi *Word au quotidien* n'a fait que 4 000 exemplaires. Pourquoi donc ? Personne ne le sait vraiment. Toujours est-il que l'appétit pour les livres informatiques est grand : les lecteurs achètent plusieurs bouquins par an, qu'il s'agisse de livres grand public ou plus pointus.

Pourtant, malgré l'augmentation globale des ventes en volume, les ventes par éditeur restent stables. Car de nouveaux acteurs

Traduction ou inédit ?

Lecteurs dans la lune, choisissez-vous des auteurs français ou bien vous contrefichez-vous de la langue dans laquelle votre bouquin est écrit ? Vous êtes sans doute en grande majorité dans le deuxième cas de figure... Pourtant, ce débat agite le Landerneau des éditeurs informatiques. Argument en faveur des traductions (d'auteurs américains ou allemands le plus souvent) : les livres existant déjà, ils permettent aux éditeurs d'avoir un catalogue complet à peu de frais. Et les Américains étant bien en avance sur nous, il est normal que leurs documentations le soient aussi. Argument pour la création française : les auteurs francophones n'ont rien à envier aux autres, et surtout, ils écrivent des livres imprégnés de la culture ambiante, ce qui en facilite la lecture. Et ils évitent des erreurs dues à une traduction directe : les logiciels américains sont parfois légèrement différents des logiciels transposés en français. Cette différence peut engendrer quelques approximations dans les livres traduits un peu vite. Pour conclure, sachez toutefois que le marché est largement dominé par les traductions. Hormis chez Marabout et chez Eyrolles, où tous les auteurs sont francophones, les autres maisons d'édition ont plutôt une majorité d'auteurs étrangers.

SHOW-ROOM
35, Boulevard Anatole France
93200 Saint-Denis
du lundi au vendredi de 9h30 à 19h00
Samedi de 10h00 18h00



Pour commander
Tél : (1) 49 17 85 60
Fax : (1) 48 09 93 92



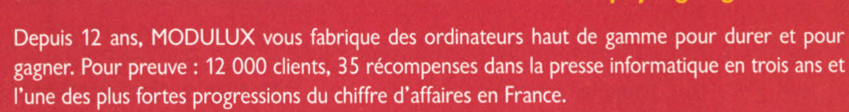
La Cinquième

Modulux vous fait entrer dans une nouvelle ère audiovisuelle avec la première émission de télévision interactive sur CD-ROM. Sur votre ordinateur, suivez les aventures de Jean-Louis Etienne et devenez-en un acteur. Votre ordinateur devient un téléviseur grâce à la vidéo plein écran : plein cadre, vous suivrez la caméra de Jean-Louis Etienne à travers les paysages glacés.



- 16 Mo RAM EDO
- Processeur IBM 6x86 P166+
- 256 k cache Pipeline Burst 7 ns
- Chipset Intel 430 HX
- Disque dur 1.2 Go
- Carte vidéo Matrox Mystique 3D, 2 Mo
- Carte son Sound Blaster 16
- Carte Fax Modem 28.8 vocal
- Lecteur CD-ROM 8X IDE
- Moniteur 15" SVGA
- Boîtier mini-tour
- Clavier 105 touches
- Souris Modulux
- Enceintes 25 watts
- WINDOWS 95
- Claris Works
- CD-ROM de "La Cinquième" Planète Blanche

OPTION IBM 2,160 Go +499 FTTC



Depuis 12 ans, MODULUX vous fabrique des ordinateurs haut de gamme pour durer et pour gagner. Pour preuve : 12 000 clients, 35 récompenses dans la presse informatique en trois ans et l'une des plus fortes progressions du chiffre d'affaires en France.

Les raisons de ce succès sont simples : c'est la stratégie de MODULUX ! Conception, montage et test des micros sont effectués par nos ingénieurs et nos techniciens dans nos laboratoires et usines en France. Ils sont toujours équipés des meilleurs composants leur garantissant fiabilité et suivi des gammes de produits.

Vous désirez en savoir plus ? N'hésitez pas ! Contactez MODULUX : vous aurez immédiatement des conseils et un devis. Vous avez des besoins particuliers ? Nous adaptons votre configuration et nous pouvons même intégrer des services comme le réseau clé en main ou les télécommunications. Vous avez choisi MODULUX ? Soit votre micro est disponible en stock, soit nous le préparons rigoureusement selon vos instructions. Vous disposez alors d'un délai de deux semaines pour l'essayer : c'est la garantie satisfait ou remboursé. MODULUX vous offre ainsi l'assistance téléphonique gratuite illimitée et une garantie totale de 3 ans pièces et main d'œuvre.

SYSTÈME 5 P-166+ 9 999 FTTC
8291 FHT

Capacité	Réf.	Connecteur	RPM	Temps d'accès	Nbre de plateaux	Epaisseur	Media Transfe rate max, Mb/s	Prix ttc
2,160 Go Fast E IDE	DAQA 32160	E IDE	5400	9,4	2	1"	88,4	1690 F
3,240 Go Fast E IDE	DAQA 33240	E IDE	5400	9,4	3	1"	88,4	2340 F
2,160 Go SCSI 3 - Fast 20	DORS 32160	50 Pins SE	5400	8,5	3	1"	71,6	2099 F
2,160 Go SCSI 3 Wide	DORS 32160	68 Pins SE	5400	8,5	3	1"	71,6	2099 F

IBM OEM, DISQUES DURS DE HAUTE PERFORMANCE



Service lecteurs n° 75

sont apparus sur le marché des livres informatiques. Par exemple, la maison d'édition Macmillan qui, en à peine six mois, a fait un carton avec son catalogue de 180 titres (voir encadré).

Pour les éditeurs de logiciels, les livres ne concurrencent pas les manuels. Ils apprécient de voir leurs œuvres expliquées en long, en large et en travers dans de beaux livres en couleur. *"Il y a plein d'avantages à ce qu'il y ait des livres sur les produits"*, avoue Christophe Decaux, responsable marketing produits pour l'Europe chez Claris France. De fait, les relations entre les deux parties sont plus que cordiales. Les éditeurs de logiciels fournissent gracieusement à tous les éditeurs intéressés les préversions des produits qui vont sortir, parfois six mois à l'avance, afin que le guide soit prêt avant la sortie du produit. Ils relisent l'ouvrage, signent une préface par-ci, par-là... *"Mais nous soutenons moins activement les guides qui sont des 'redites' de nos manuels car, parfois, il s'agit de réelles incitations au piratage"*, explique Thierry Leborgne, directeur marketing chez Adobe.

La seule maison d'édition à se démarquer est Marabout, qui préfère sortir ses livres "en retard" mais travailler sur une version définitive, plus sûre. Parfois, les fabricants de logiciels acceptent de fournir gratuitement à la maison d'édition le droit de distribuer un logiciel. C'est ce qui se passe avec les navigateurs Explorer et Netscape, qui sont offerts avec de nombreux livres sur Internet. La stratégie est limpide : inonder le marché avec son produit. Quant au choix des sujets, il est dicté par l'actualité logicielle – notamment celle de Microsoft, qui représente environ les trois quarts des revenus des éditeurs.

Du coup, la fièvre de l'édition s'empare des éditeurs de logiciels... Le filon est trop beau ! Précurseur : Microsoft Press, qui existe depuis 1984 aux Etats-Unis, et depuis 1993 en France. Ce département édition est indépendant mais, bien entendu, il se trouve aux premières loges dès qu'il s'agit des nouveautés Microsoft. Alors, quoi de plus normal, il rend aussi quelques services à la maison mère : le livre *Formation à Java* sera donc dans la boîte du logiciel Visual J++, ce qui permet d'économiser la traduction du manuel anglais. Microsoft Press a fait des émules : Borland Press, Adobe Press, et Claris Press – qui vient de voir le jour aux Etats-Unis.

Mais l'avenir des manuels papier, c'est Internet. *"Le réseau appelle le papier, et ça ira en s'accroissant"*, prédit Philippe Di Folco (Micro Application). A côté des *best-sellers* pour s'initier à la navigation sur le réseau de réseaux, fleurissent aujourd'hui les guides pour créer son propre site Web. Chez Sybex, les ouvrages sur Internet ont représenté 40 % de la production de livres sur les six derniers mois. Jean-Pierre Cano estime d'ailleurs qu'Internet représente *"le quart du marché de l'édition"*. *"Les gens n'ont pas tout compris, et ils ont besoin d'informations"*, analyse-t-il. Les livres à propos d'Internet sont une chose, les livres "actualisés" sur Internet en sont une autre. Plusieurs maisons d'édition travaillent à cette extension. *"A long terme, tous nos ouvrages papier auront une partie 'en ligne'. Il y aura une icône dans le livre pour dire 'cliquez ici si vous voulez consulter les annexes ou l'actualisation'"*, annonce Philippe Di Folco. Micro Application a déjà ouvert un site Web avec une aide en ligne et un bouquet de services comme le Catalogue des nouveautés, un support technique avec réponses assurées sous 24 heures, etc. *"En un mois, nous avons eu plus de trois mille connexions"*, se réjouit Philippe Di Folco.

Chez Marabout, Gheorghiï Grigorieff constate également la même passion chez ses lecteurs, qui adorent laisser des messages dès qu'une adresse électronique est imprimée dans un livre. *"J'ai été étonné par le nombre de messages, les félicitations et les questions que nous avons reçus"*, avoue Gheorghiï Grigorieff. *"Du coup, on va mettre la photo des auteurs et leurs adresses* e-mail *pour que le maximum de lecteurs puissent entrer en contact avec eux."* Internet ne remplacera donc certainement jamais les livres payants, mais son interactivité apportera un confort certain à la lecture ●

Les conseils de SVM

● **Sachez que les modes d'emploi sont obligatoires,** pour "les produits d'une utilisation délicate ou dangereuse". Ce n'est pas la loi qui l'a décidé, mais la jurisprudence, par un arrêt de la Cour de cassation de 1989. Qui s'applique de toute évidence aux logiciels – mais qui ne précise pas si le mode d'emploi doit être imprimé ou électronique...

● **Les modes d'emploi doivent être rédigés en français,** qu'ils soient "en ligne" ou sur papier. C'est la loi Toubon de 1994 sur l'utilisation du français qui a renforcé cette obligation. Et là, chacun d'entre nous a son mot à dire : une petite plainte auprès de la Direction départementale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DDCCRF, dont les adresses se trouvent sur le 3614 Conso), et l'éditeur négligent peut être condamné jusqu'à 5 000 francs d'amende par logiciel diffusé. Ce n'est pas du folklore, ni un combat d'arrière-garde. Il ne paraît pas ridicule que les Français aient droit à une documentation dans leur langue, surtout concernant des produits aussi complexes que les logiciels. Or, dans ce domaine, les abus sont fréquents.

Avec les logiciels BVRP, votre modem est gagnant !



WinFax Plus
L'intégré de communication

Avec WinFax Plus, vous disposez du télécopieur le plus facile, le plus économique que l'on puisse trouver. Vous pourrez adresser un courrier à un seul correspondant ou à plusieurs centaines (mailing personnalisé).

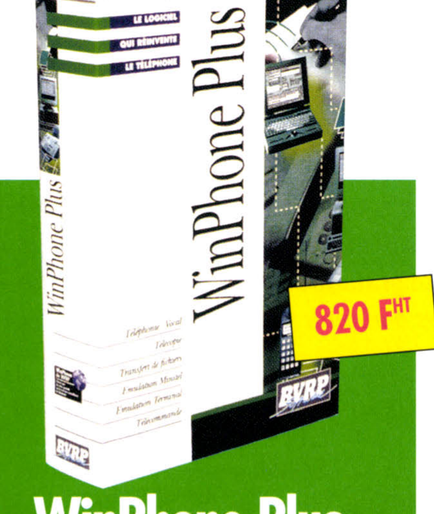
Véritable intégré de communication fonctionnant avec tous les fax/modems, WinFax Plus transforme également votre PC en un Minitel agréable d'emploi, vous permet de transférer des fichiers, et vous donne accès aux serveurs de données du monde entier.

WinFax Plus 95, version optimisée pour Windows 95, pilote de 1 à 8 fax/modems.

- TÉLÉCOPIE
- MINITEL
- TRANSFERT DE FICHIERS
- ÉMULATION DE TERMINAL

NOUVELLES VERSIONS pour Windows 95*





WinPhone Plus
Le logiciel qui réinvente le téléphone

WinPhone Plus, c'est toute la communication à partir d'un seul et même logiciel, pour exploiter à 100% les capacités de votre modem vocal, sur le réseau téléphonique classique comme sur le réseau GSM !

C'est le logiciel le plus complet de la gamme : tout à la fois répondeur, télécopieur et Minitel, WinPhone Plus peut même transformer votre PC en un véritable serveur vocal. Mettre en place un serveur de Fax à la demande ou un accueil téléphonique comprenant des dizaines de boîtes aux lettres vocales devient un jeu d'enfants !

WinPhone Plus 95, version optimisée pour Windows 95, pilote de 1 à 8 modems vocaux.

- TÉLÉPHONIE-MAINS LIBRES
- RÉPONDEUR-SERVEUR VOCAL
- TÉLÉCOPIE
- MINITEL
- TRANSFERT DE FICHIERS
- ÉMULATION DE TERMINAL
- TÉLÉCOMMANDE
- GSM



WinFax Plus Réseau
Un télécopieur sur chaque bureau

WinFax Plus Réseau permet le partage d'un ou de plusieurs fax/modems entre tous les utilisateurs d'un réseau local (client/serveur).

Vous envoyez un document issu de n'importe quelle application Windows en quelques clics de souris, et vous recevez automatiquemen les documents vous concernan votre poste de travail.

Vous gérez ainsi vos communications comme si vous disposiez de votre propre télécopieur.

GAGNEZ UN MODEM !**

- TÉLÉCOPIE
- TRANSFERT DE FICHIERS
- DE 1 À 16 LIGNES FAX
- DISTRIBUTION DE FAX REÇUS
- ANNUAIRES LOCAUX ET PARTAGÉS
- LICENCE 5, 10, 25, 50 ET 100 POSTES



LES LOGICIELS FONT LA DIFFÉRENCE



Mise à jour vers les versions PLUS 390 FHT

SVM 12/96

DEMANDE D'INFORMATION A ENVOYER A BVRP SOFTWARE : 1BIS, RUE COLLANGE 92593 LEVALLOIS PERRET CEDEX - TÉL. : 01 41 27 19 70 - FAX : 01 41 27 19 71

❑ WinPhone Plus ❑ WinPhone Plus 95 ❑ WinFax Plus ❑ WinFax Plus 95 ❑ WinFax Plus Réseau ❑ Mise à jour

Société : ....

Nom : .... Prénom : ....

Adresse complète : ....

Code Postal : Ville : Tél : Fax :

Offre Wanadoo, l'Internet par France Telecom, incluse dans tous les logiciels BVRP en version PLUS jusqu'au 31/12/96. Prix HT du 01/10/96 : 650 FHT (783,90 FTTC), 820 FHT (988,92 FTTC), 2 990 FHT (3 605,94 FTTC), 390 FHT (470,34 FTTC). WinPhone Plus 95 et WinFax Plus 95 pour Windows 95 (version 32 bits). WinPhone Plus, WinFax Plus et WinFax Plus Réseau compatibles Windows 95 et 3.1 (version 16 bits).
WinPhone et WinFax sont des marques déposées de BVRP Software. Les autres produits, marques et noms commerciaux sont déposés par leurs propriétaires respectifs. Les prix et caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. ** Offre valable jusqu'au 30 novembre 96. Pour tout achat d'un logiciel WinFax Plus Réseau, nous consulter.

Retard de livraison ou de réparation

Comment utiliser l'injonction de faire

Votre nouvel ordinateur n'a pas été livré. Le service après-vente censé vous dépanner est aux abonnés absents. Il est temps d'écrire au juge. Depuis 1989, le code civil prévoit une procédure simple et gratuite : l'injonction de faire. En vous armant de patience, vous avez toutes les chances d'obtenir gain de cause.

Lorsque vous avez acheté votre ordinateur, vous étiez dans le rôle du client roi : le vendeur était tout sourire, prodigue en conseils, promettant livraison rapide, garantie, maintenance sur site, etc. Mais vous avez signé votre chèque voici un mois, le délai de livraison est largement écoulé, et votre PC n'est pas arrivé. Ou encore, vous avez déposé votre disque dur chez votre fournisseur en septembre pour une réparation et, Noël venu, vous ne l'avez pas récupéré… Vous voici donc maintenant dans le rôle de l'empêcheur de tourner en rond. Vous bombardez le coupable de coups de téléphone, fax et lettres recommandées. Sans effet.

Il vous reste une solution : l'injonction de faire. Inscrite depuis 1989 au nouveau code civil (articles 1425-1 et suivants), cette procédure a été créée pour aider les consommateurs et ramener dans le droit chemin les professionnels ne tenant pas leurs promesses. Ainsi, dès que les délais ne sont pas respectés, qu'il s'agisse d'une livraison ou d'une réparation, vous pouvez adresser une requête au juge du tribunal d'instance. Si vos arguments le touchent, il adressera au fournisseur une injonction de faire, l'incitant à agir et lui fixant pour cela un délai.

Des principes simples pour bien rédiger sa demande

Comment s'y prendre ? Conditions préliminaires, vous ne devez pas être commerçant, le litige ne doit pas dépasser 30 000 francs, et il vous faut un contrat sur lequel le juge puisse s'appuyer pour faire pression sur le fautif. Pas la peine d'avoir ici un contrat signé devant notaire car d'autres pièces en tiennent lieu. Pour une livraison, le vendeur a dû vous remettre un bon de commande. Si le montant de l'achat est supérieur à 3 000 francs, un délai de livraison y figure impérativement. En dessous de 3 000 francs, vous aurez demandé au vendeur d'indiquer par écrit une date limite de livraison (il peut refuser mais vous, vous pouvez annuler la vente…). Pour un matériel en réparation, veillez à bien garder le bon de dépôt que l'on doit vous confier à l'atelier et, éventuellement, le devis. Là aussi, le délai de réparation doit être mentionné.

Ces éléments sous le bras, rendez-vous alors au tribunal d'instance du lieu où demeure votre adversaire – le revendeur. S'il s'agit de maintenance sur site, vous pouvez aussi aller au tribunal le plus proche de votre domicile. Le greffe vous donnera alors un formulaire de requête en injonction de faire. La parole est à vous : expliquez votre problème. Inutile d'écrire un roman truffé de jargon : vous vous adressez à un juriste et non à un informaticien. "*Le plus important est d'être clair et précis,* conseille maître Jérôme Franck, spécialiste du droit de la consommation. *Il faut bien préciser toutes les dates, indiquer la nature de la prestation, invoquer les démarches déjà entreprises et fournir des preuves. Certaines demandes sont rejetées parce que le consommateur n'en apporte pas suffisamment. Sur-*

Les conseils de SVM

- **Vous achetez du matériel, ou le laissez en dépôt ? Demandez au fournisseur d'indiquer un délai de livraison ou, dans le second cas, de restitution.**
- **Avant d'entamer une procédure d'injonction de faire, essayez de résoudre les choses à l'amiable en envoyant, par exemple, une lettre recommandée (avec accusé de réception). Le juge y sera sensible.**
- **Lorsque vous envoyez un courrier de mise en demeure, n'hésitez pas à poser un ultimatum : précisez que si vous n'êtes pas livré à telle date, vous aurez recours à l'injonction de faire.**
- **Gardez bien toutes les pièces (bons de garantie, facture, bon de commande, bon de dépôt), échanges de courrier ou de fax. Ils vous seront utiles quand vous devrez argumenter. Et notez bien le nom de vos interlocuteurs.**
- **Si vous en arrivez au stade de l'audience, surtout, allez bien au tribunal au jour et à l'heure fixés. Sans quoi, le juge classera le dossier.**



ILLUSTRATION: BRUNO POIRÉ

tout, ne demandez pas de dommages-intérêts. L'injonction de faire n'est pas faite pour cela et, dans ce cas, le rejet est automatique." Expliquez ce que vous attendiez du professionnel et dans quels délais. Argumentez, avec copie des pièces justificatives à l'appui : facture, bon de garantie, devis, bon de dépôt, lettres recommandées de mise en demeure, etc. En conclusion, annoncez clairement la couleur, demandez au juge d'intervenir pour que le prestataire s'exécute.

Le plus dur est fait. Envoyez votre requête par lettre recommandée avec accusé de réception au tribunal… et attendez. Le juge met environ un mois à rendre sa décision. S'il est sensible à vos arguments, il délivre une ordonnance d'injonction de faire qui précise l'objet de l'obligation, les conditions et le délai dans lesquels celle-ci doit être exécutée. Elle fixe le lieu et la date de l'audience à laquelle l'affaire sera examinée si le prestataire ne s'est pas exécuté. Le greffier enverra l'injonction au prestataire et vous fournira une copie. Si, dans le délai imparti, vous avez obtenu satisfaction, avertissez tout de suite le juge par écrit, et l'affaire est close. Dans le cas contraire, l'audience a lieu. Vous et le prestataire vous rendrez devant le tribunal à la date fixée, chacun défendant sa position. A ce stade, vous pouvez réclamer des dommages-intérêts pour le préjudice que vous aurez subi, c'est-à-dire l'impossibilité d'utiliser votre matériel. Le juge tranchera.

Le problème de l'injonction sans contrainte

Voilà pour la procédure. Dans les faits, sachez que vous n'êtes pas sûr de gagner à 100 %. Votre requête peut être rejetée si le juge ne trouve pas dans le contrat le moyen de faire exécuter l'obligation (et cela arrive une fois sur trois). Une situation particulièrement fréquente pour les contrats de maintenance ou de garantie informatique, volontairement très évasifs sur l'étendue de leurs obligations et des délais.

Enfin, sachez qu'une fois l'ordonnance d'injonction prononcée, vous n'avez qu'une chance sur deux que le prestataire obtempère. *"Logique,* explique une avocate. *Il s'agit d'une injonction sans contrainte : si le professionnel ne s'exécute pas, il n'encourt aucune sanction."* En revanche, si vous avez le courage d'aller jusqu'à l'audience, là, vous pouvez demander des dommages-intérêts, le fournisseur s'exécute neuf fois sur dix. Alors, soyez endurants.

Stéphanie Malphettes

Débouté ? Déposez une déclaration

Que faire si le juge rejette votre requête en injonction de faire ? Ne vous désespérez pas, utilisez la procédure dite de déclaration aux greffes, qui donne au contentieux une forme plus classique. Allez au tribunal d'instance. Là, le greffier vous aidera à remplir un formulaire de déclaration aux greffes et vous indiquera la marche à suivre. Le juge convoquera les deux parties à une audience (comptez un mois d'attente). Vous pouvez y aller avec votre avocat ou seul. Vous aurez alors la possibilité de vous expliquer… et votre adversaire de répondre. Le juge tranchera et sa décision sera notifiée par huissier. Bref, les choses prennent un tour plus solennel, plus contraignant pour votre adversaire… et donc plus efficace.

Quand SVM s'associe à LAROUSSE pour proposer une offre d'abonnement, c'est un beau cadeau de Noël à offrir... ou à s'offrir !!!!!

SVM, c'est toute la vie de la micro avec 11 numéros passionnants + 4 CD-Rom prodigieusement interactifs.

11 mensuels de SVM + 4 CD-Rom	343 F TTC
	+
Le Bibliorom LAROUSSE, édité par Liris Interactive & Microsoft : Un monde d'informations au bout des doigts.	990 F TTC***
Prix normal de vente	1 333 F TTC
Votre réduction	- 934 F TTC
Soit un prix réservé aux lecteurs de SVM de	399 F TTC**

Le Bibliorom LAROUSSE vous permet d'accéder d'un clic au contenu de six dictionnaires LAROUSSE sur un seul CD-ROM ! Avec le petit LAROUSSE illustré + le Thésaurus LAROUSSE + Le Dictionnaire des Citations Françaises et Etrangères LAROUSSE + trois dictionnaires bilingues : Français / Anglais, Français / Allemand, Français / Espagnol. A partir de toute application Windows, consultez ces dictionnaires enrichis d'un contenu multimédia exceptionnel : sons, vidéos, animations...



Configuration minimale requise : PC et compatibles PC multimédia équipés d'un processeur 486sx/33 Mhz, 4 Mo de mémoire vive, 5 Mo d'espace disponible sur le disque dur, moniteur SVGA 256 couleurs, lecteur de CD-ROM double vitesse, carte sons, Windows 3.1x ou Windows 95 ou Windows NT 3.51.

Pour tout renseignement sur le Bibliorom, appelez le : 01 43 16 45 00

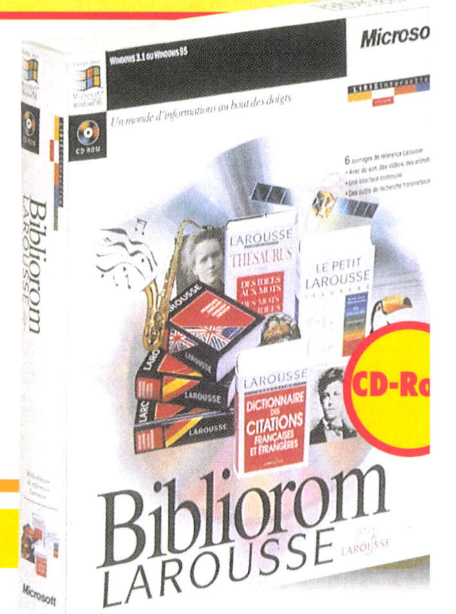


photo non contractuelle

BULLETIN D'ABONNEMENT SPECIAL NOEL 1996

à compléter puis à retourner avec votre règlement sous enveloppe affranchie à :
SVM - Service Abonnements - 1, rue du Colonel Pierre Avia 75503 Paris cedex 15.

Offre exceptionnelle : 399 F** au lieu de 1 333 F pour 1 an d'abonnement à SVM (11 numéros + 4 CD-Rom) + le Bibliorom LAROUSSE édité par Liris Interactive*** avec service après-vente et assistance téléphonique gratuite pendant 1 an à compter du 15/11/96.





Je profite de cette offre à titre personnel (remplir coordonnées 1)

C43S

Cochez la case de votre choix



Je profite de cette offre et en fais bénéficier la personne de mon choix (remplir coordonnées 1 et 2)

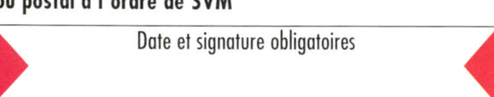
COORDONNÉES DE LA PERSONNE QUI COMMANDE : 1

NOM | Prénom
ADRESSE
CODE POSTAL | VILLE

COORDONNÉES DE LA PERSONNE QUI RECOIT LE CADEAU* : 2

NOM | Prénom
ADRESSE
CODE POSTAL | VILLE

Je joins mon règlement de 399 francs par chèque bancaire ou postal à l'ordre de SVM



* Nous informerons par lettre le bénéficiaire de votre cadeau.

En application de l'article L27 de la loi du 06/01/1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont exclusivement communiquées au destinataire la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès d'Excelsior. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient communiqués ultérieurement.

La signature du présent bulletin d'abonnement implique pour le souscripteur l'acceptation pleine et entière de toutes les conditions de cette offre.

Offre valable pour un premier abonnement à SVM jusqu'au 31/01/1997 et réservée à la France métropolitaine. Autres lieux de résidence : Nous consulter au 01 46 48 47 08

**La TVA est à 2,10 % pour SVM et à 20,6 % pour le Bibliorom LAROUSSE.

***Compter un délai de 2 semaines à réception de votre règlement et dans la limite des stocks disponibles. Vous pouvez acquérir chaque article séparément : chaque parution de SVM à 29 F TTC. (sauf parution équipée d'un CD-Rom à 35 F. TTC) et le Bibliorom LAROUSSE à 990 F TTC. Le montant de cette offre peut être pris en charge par le budget formation ou frais généraux de votre entreprise.

Achats économiques

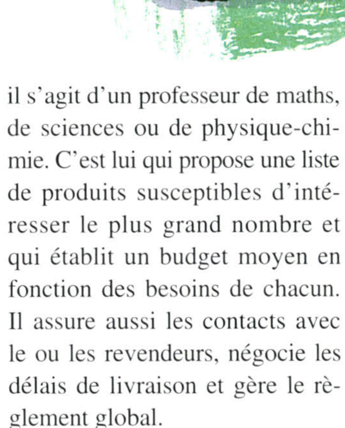
Groupons-nous, camarades

L'Homo informaticus serait un individualiste forcené ! Pourtant, l'achat en groupe permet d'effectuer de substantielles économies sur de nombreux matériels. Mais avant de s'engager, mieux vaut savoir à quoi l'on s'expose.


ILLUSTRATION : BRUNO POIRÉ

Alors que nous sommes en plein dans l'ère du *groupware* (travail de groupe), l'amateur d'informatique semble encore souvent ignorer le vieux dicton : l'union fait la force. On serait même tenté de croire qu'il le fuit comme la peste. *"Ce n'est pas la volonté qui manque aux acheteurs, c'est la structure capable de fédérer ces besoins"*, commente l'un des responsables de stands chez Surcouf.

Première règle de l'achat groupé, constituer un groupe… Selon les revendeurs, ce seraient les lycées et leurs clubs informatiques qui y parviendraient le mieux. Et surtout, juste après Noël, quand les tirelires sont bien pleines. A cette période-là, on achète plutôt des périphériques (*joysticks*, cartes son…), des disques durs, des modems et, depuis peu, des cartes accélératrices 3D pour jouer sur PC. A la tête de l'équipe d'acheteurs, on retrouve donc l'animateur du club en question. Bien souvent, il s'agit d'un professeur de maths, de sciences ou de physique-chimie. C'est lui qui propose une liste de produits susceptibles d'intéresser le plus grand nombre et qui établit un budget moyen en fonction des besoins de chacun. Il assure aussi les contacts avec le ou les revendeurs, négocie les délais de livraison et gère le règlement global.



Des règles strictes pour que le système fonctionne

Les clubs issus des milieux scolaires ne sont pas les seuls susceptibles de réaliser des achats groupés, il y a également les clubs d'informatique municipaux, les associations d'utilisateurs, voire celles nées autour d'un BBS. Cela dit, tous les responsables de groupements d'achat sont formels : en groupe, mieux vaut se limiter à quelques types de produits. *"Nous ne proposons pas d'achats groupés sur des produits chers et dont la conception peut entraîner de fréquents recours aux services après-vente du fabricant"*, commente François Fave, trésorier et vice-président du club radioamateur Hervé Ribaucourt, de Maisons-Laffitte. *"Souvent, l'acheteur nous considère comme personnellement responsables du problème et oublie que nous ne sommes que des animateurs bénévoles."*

Pour permettre au système de fonctionner, il a donc fallu établir des règles strictes : paiement à la commande, pas de désistement possible une fois l'achat engagé,

Les conseils de SVM

- **Pour constituer le groupe, tous les moyens sont bons : affichage sur le lieu de travail, dans les mairies, clubs et associations du voisinage, petites annonces dans la presse.**
- **Désigner au sein du groupe un responsable qui coordonne l'ensemble de l'opération.**
- **Expliquer que celui-ci est responsable des opérations d'achat, pas du service après-vente des matériels achetés.**
- **N'accepter que des commandes fermes avant de partir en négociation.**
- **Ne pas avancer d'argent, chacun paie sa quote-part.**

Attention, pièges

Il ne faut pas confondre "achat en groupe" et combines douteuses. Si la France est le pays du système "D" pour la recherche du prix le plus bas, toutes les affaires ne sont pas bonnes à prendre. A surveiller tout particulièrement :

- **Les logiciels dont la licence est estampillée "Education" : il s'agit d'un tarif préférentiel auquel vous n'avez peut-être pas droit.**
- **Les matériels sans emballage sont, pour la plupart, des produits réservés aux assembleurs (fabricants d'ordinateurs) et non au grand public.**
- **Les achats sans facture. Au moindre pépin, gare !**
- **Les très bonnes affaires. Là, attention à qui vous les propose, il peut s'agir de matériels volés.**
- **Les fins de stocks. Vérifiez la disponibilité des consommables correspondant au modèle d'appareil acheté.**

et une exclusion du groupe en cas de problèmes. Même chose en ce qui concerne le suivi technique : le club ne gère pas la formation individuelle, mais assure des réunions techniques pour tous. *"Avec ce système, que nous appliquons aussi pour l'achat de matériels radio, nous avons pu économiser plus de 40 % du budget du club et chacun d'entre nous gagne entre 10 et 30 %, selon les produits achetés"*, assure François Fave.

Accéder aux grossistes, acheter à l'étranger...

S'agit-il uniquement d'économiser de l'argent ? Pas toujours. Parfois, le matériel n'est pas disponible en France, ou le prix qui y est pratiqué est trop élevé, comparé à d'autres pays. Dans ce cas, l'achat groupé s'effectue à l'étranger, le plus souvent en Europe où, depuis l'ouverture des frontières, il est extrêmement facile de commercer.

Mais il y a mieux encore, cette formule permet d'accéder à des entreprises qui, *a priori*, ne vendent pas aux particuliers. *"Si la demande est importante, même les grossistes s'ouvrent aux clubs"*, poursuit François Fave, qui insiste enfin sur l'aspect formateur du système. *"En achetant des machines à assembler, nous pouvons montrer à nos adhérents comment se monte un PC, comment s'intègre une barrette mémoire ou un lecteur de CD."*

Pour les revendeurs – plus particulièrement les intégrateurs –, les groupements d'achat doivent réaliser l'opération avec beaucoup de rigueur. *"Il faut savoir précisément ce que l'on veut acheter, la qualité et les délais d'obtention du produit"*, explique François Moson, de Micro Cheap. *"A partir de là, nous établissons des prix préférentiels. Il nous arrive même de les discuter pour les baisser si les volumes commandés sont plus importants que ceux estimés."*

Le problème majeur de l'achat groupé réside dans la quantité à prévoir. *"Entre le moment où nous informons les acheteurs du club que nous montons une telle opération et celui où nous allons payer le matériel, les commandes varient du simple au double. Dans les intentions d'achat comme dans les achats concrets. Dans certains cas, nous totalisons plus de vingt-cinq commandes prévisionnelles et à peine une ou deux commandes fermes"*, poursuit François Fave qui fustige le manque de sérieux de certains membres du club. Et de citer l'exemple de ces entreprises commerciales américaines qui assurent tous les mois des achats groupés pour plus de 4 000 membres. *"La France n'est pas encore prête pour ce commerce fédéraliste."* Un jugement partagé par les professionnels de la micro.

De fait l'achat groupé est loin d'être une règle commerciale établie. Tout est dans l'art de la discussion, aussi bien avec les revendeurs qu'avec les membres du groupe. Un travail de diplomate qui peut rapporter gros à tout le monde. A condition, faut-il le répéter, d'être suffisamment organisé pour plaire à tous.

Marcel Lévy

A chacun sa propre remise

Nature du produit	Remise pour 3 à 5 exemplaires	Remise pour 5 à 10 exemplaires	Remise pour 10 à 15 exemplaires	Remise pour 15 exemplaires et plus
Lecteur de disquettes 3,5 pouces	2 %	2 à 5 %	2 à 6 %	jusqu'à 8 %
Lecteur de CD-Rom 8X	2 %	3 à 4 %	3 à 5 %	jusqu'à 10 %
Disque dur 1 Go	2 à 3 %	4 à 5 %	5 à 8 %	jusqu'à 15 %
Carte son entrée de gamme	2 à 3 %	4 à 5 %	5 à 8 %	jusqu'à 15 %
Carte vidéo 3D	2 à 3 %	3 à 4 %	5 à 8 %	jusqu'à 12 %
Cartes mères Pentium	3 %	5 %	8 %	jusqu'à 18 %
Processeur Pentium	2 %	4 %	6 %	jusqu'à 16 %
Cartes SCSI	4 %	6 %	10 %	jusqu'à 20 %
Écran 17" standard	4 à 5 %	5 à 8 %	10 %	jusqu'à 20 %
Écran multimédia	3 %	5 %	9 %	jusqu'à 15 %
Clavier	4 à 5 %	5 à 8 %	10 à 15 %	jusqu'à 20 %
Modem	5 %	8 %	10 %	jusqu'à 25 %

Particuliers et Entreprises profitez du

DESTOCKAGE*
INFORMATIQUE

JUSQU'A **-40%**

SUR LES GRANDES MARQUES : COMPAQ, IBM, HP, TOSHIBA, APPLE ...

3617
REDUCMICRO

LE DESTOCKAGE MICRO 365 JOURS SUR 365

* "La hantise des grands constructeurs et grossistes est de crouler sous des tonnes de stock. Du coup, ils 'destockent'. Ce sont les stocks en très grande quantité et ils peuvent ainsi proposer du materiel neuf, emballage d'origine, jusqu'a 40% moins cher".

Excelsior Informatique 5,57F TTC/MN

VENTES

78 - AMSTRAD CPC 6128
avec moniteur couleur: 500 F. ✆ 01 30 55 33 38.

92 - AMSTRAD CPC 6128
moniteur couleur, tuner TV et radio réveil: 1 000 F à déb. ✆ 01 45 07 82 40.

75 - AMSTRAD PC 1512
disque dur 5"1/4, écran monochrome, clavier, souris, impr. Citizen 120D, câble, le tout: 1 500 F. ✆ 01 42 01 26 25.

92 - APPLE MACINTOSH IIvi
processeur 68030 à 16 MHz, Ram 5 Mo, disque dur de 40 Mo, Syst. 7, moniteur couleur SVGA 14", impr. Stylewriter II: 4 000 F. ✆ 01 46 48 38 92.

75 - APPLE NEWTON
Message Pad 110: 2 000 F. ✆/fax 01 43 38 92 80.

94 - APPLE PERFORMA 450
acheté 06/93, impr. Stylewriter II, doc., TBE: 2 500 F. ✆ 01 49 77 07 83.

61 - APPLE POWERBOOK 145 B
portatif, 4 Mo Ram, disque dur de 110 Mo, moniteur LCD Display, 128 Ko cache: 5 500 F à déb. ✆ 02 33 65 75 17.

01 - ATARI 520 STF
2,5 Mo Ram, lecteur externe, disq., liv., cordon Péritel, manette: 2 500 F. ✆ 04 74 45 29 99 HR.

77 - CARTE MÈRE 75-180 MHZ
256 Ko cache externe, Plug & Play, Bios Award: 400 F. Carte vidéo ATI Mach 64, 2 Mo PCI: 500 F. Les deux: 800 F. Benoît. ✆ 01 64 23 14 04.

69 - CARTE MÈRE 486 DX
CPU 33 MHz, 4 barrettes de 1 Mo, l'ensemble: 1 000 F. Vente séparée possible. ✆ 04 78 90 00 73.

93 - CARTE MÈRE 486 DX4-100
avec CPU, carte contrôleur, vidéo Trident 1 Mo: 600 F. ✆ 01 43 88 36 06.

77 - CARTE MÈRE 486 PCI
avec CPU 486 DX4-100, 256 Ko cache, 8 Mo Simm 32 bits, carte graphique Cirrus Logic PCI 1 Mo: 1 800 F à déb. ✆ 01 60 60 20 98.

75 - CARTE MÈRE 486 VLB
avec DX2-66, cache 256 Ko, 8 Mo de Ram, SVGA 1 Mo, contrôleur Ide: 500 F. Disque dur 340 Mo: 200 F. ✆ 01 45 65 16 97.

44 - CARTE MÈRE 486 CHAINTEK
3 VLB, 4 Isa, support Zif-mixte, (mém. 9 et 36), TBE: 200 F. CM 486 PCI: Zif 3 (mém. 36), TBE: 400 F. Livrées avec mém. cache. ✆ 02 40 23 23 73.

92 - CARTE MÈRE ASUSTEK
PSST P4 N, avec CPU, 100 MHz, Intel, 256 Ko cache: 800 F environ. Px à déb. Nicolas. ✆ 01 47 80 20 79.

75 - CARTE MÈRE PENTIUM
avec P90, 512 Ko cache: 1 000 F. Carte Diamond Stealth 2 Mo Vram: 900 F. Imprimante Epson Stylus 800: 800 F. ✆ 01 43 38 51 82.

77 - CARTE MÈRE PENTIUM
Intel Triton E-Ide, Vart 16550 pour Pentium 75-200 MHz, 256 Ko, P. Burst, PnP, Bios Flash, nve, ss process.: 650 F. Avec P120: 1 500 F. ✆/fax 01 60 63 21 90.

75 - CARTE SON GATEWAY 2000
16 bits, stéréo, wave table, PnP, doc., *drivers* Windows 3.1 et 95: 900 F. Cherche carte son Sound Blaster Awe 32 PnP, manuel. ✆ 01 45 79 62 20.

83 - CARTE VIDÉO
Diamond Stealth 64 bits, PCI, 2 Mo Dram: 500 F. Amstrad 6128, doc: 800 F. Poss. éch. un des deux contre lecteur Zip ou Syquest. ✆ 04 94 87 93 64.

91 - COMMODORE 64
Prix: 400 F. Daniel. ✆ 01 69 31 25 20 le soir.

34 - COMMODORE 386 SX-25
387, écran VGA 14", disque dur 83 Mo, 4 Mo Ram, filtre écran, imprimante: 2 500 F. ✆ 04 67 84 47 17.

60 - DISQUE DUR 9 GO
AV Micropolis, nf, ss gar.: 15 000 F. ✆ 03 44 08 92 46.

60 - ECRAN 14"
couleur SVGA: 900 F. Fabien. ✆ 03 44 02 23 01.

75 - ÉCRAN 15"
haute définition, TBE, pour PC: 1 500 F. ✆ 01 40 22 98 98 de 18 à 20 h.

29 - ENSEMBLE TO7-70
avec unité centrale, clavier, moniteur couleur, 2 lecteurs disquettes: 2 000 F à déb. ✆ 02 98 56 21 94, ap 19 h.

91 - HP 48 SX
avec carte Solver, livres: 1 000 F. ✆ 01 69 49 18 94.

42 - IMPR. STAR XB24-10
feuille à feuille, peu servi: 2 000 F. ✆ 04 77 93 58 99, fax 04 77 79 11 36.

94 - IMPR. CANON BJC 600
jet d'encre couleur, 4 cartouches, 360 x 360 dpi, peu servi: 1 900 F. ✆ 01 45 69 87 48.

13 - IMPR. EPSON STYLUS COLOR II
avec 600 F de cartouches (2 noires et 3 couleur): 1 600 F. Imprimante Epson Stylus 820, cartouches encre noire: 800 F. Processeur Intel Pentium 120 MHz: 600 F. ✆ 04 91 40 06 61.

78 - LECTEUR DE CD-ROM
lecteur Panasonic interne 2X, Sound Galaxy Nx Pro: 400 F. Pack de dix Zip 100 Iomega format DOS (sous blister): 600 F. Cartouche encre noire BC-02 pour Canon BJ200/210 (boîte scellée): 70 F. ✆ 01 30 43 58 33.

54 - MÉMOIRE SIMM
les 4 barrettes de 1 Mo (70 ns): 350 F. ✆ 03 83 31 51 51.

91 - PARTAGEUR BYTEPRINT
automat. gest. par process. pour 4 ord. vers 1 impr., buffer 512 Ko (ext. 1 Mo): 1 500 F. Impr. MT 94 en panne pour p. détach.: 500 F. Impr. Canon BJ 230, TBE: 1 500 F. ✆ 01 69 49 18 94.

85 - PC 6X86 P120+
carte mère Asus P 55T2P4, 256 Ko PB, 16 Mo Ram Edo, DD Seagate 1,2 Go, CD-Rom 6X, c. son 16 bits, vidéo Diamond 3D 2000 2 Mo, écran 17" Targa SVGA, clavier, souris, très récent (08/96): 11 000 F. ✆/fax 02 51 60 06 31.

59 - PC 286
Ram 1 Mo, disque dur 20 Mo, écran Hercules N&B, clavier 102 touches, souris, TBE: 2 000 F avec carte son. ✆ 03 27 25 23 98.

93 - PC 386 DX-25
2 Mo Ram, disque dur 40 Mo, carte vidéo VGA, impr. matricielle: 1 700 F à déb. ✆ 01 43 32 98 73.

92 - PC 386 DX-40 ET 386 DX-25
avec, respectiv., DD 420 Mo, 8 Mo Ram, Streamer; DD 80 Mo, 4 Mo Ram; VGA N&B (les deux): 3 500 F et 2 500 F, ou 5 000 F les deux. ✆ 01 47 89 13 70.

13 - PC 386 SX-25
2 Mo Ram, disque dur 80 Mo, carte SVGA, écran monochrome, lecteur 3"1/2, TBE: 2 000 F. ✆ 04 91 79 85 59.

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

Science et Vie Micro 1, rue du Colonel-Pierre-Avia 75503 Paris Cedex 15

Parution dans le numéro 146 de février 1997.
Par ailleurs, vous pouvez taper votre annonce sur le serveur SVM (accès par le **36 15 SVM**).

Non publié

Nom: .... **Prénom:** ....

Adresse: ....

Ville: ....

Code postal: .... **Tél.:** ....

Êtes-vous abonné à *SVM*? Oui ☐ Non ☐ (si oui, collez au dos de ce coupon votre étiquette-adresse)

Ecrivez lisiblement (en majuscules et minuscules) en indiquant la ponctuation. Ne coupez pas les mots en fin de ligne et n'abusez pas des abréviations.

Afin de ne pas favoriser la circulation de copies frauduleuses, **nous ne publions pas les annonces concernant échanges ou ventes de logiciels.** Nous sélectionnons d'abord les propositions de ventes de matériels. **A la rubrique Ventes, vous devez indiquer le prix** auquel vous vendez votre matériel.

Texte publié

Le numéro de votre département ☐
(figure en tête de l'annonce)

Rubrique Ventes ☐ Offre d'emploi ☐ Demande d'emploi ☐ Contacts ☐ Achats ☐
(cochez la case de votre choix)

Tél.: .... **Fax:** ....

Attention à la nouvelle numérotation téléphonique à 10 chiffres...

les petites annonces

07 - PC 486 DX-33
Ram 8 Mo, disque dur 214 Mo, écran 14", VGA, lecteur CD-Rom 4X, carte son Sound Blaster, enceintes, lecteurs 3"1/2 et 5"1/4, clavier 102 touches, prises joyst. sur carte son et sur carte mère, impr. JP 360 couleur: 4 500 F le tout. ✆ 04 75 94 62 50 ap. 19 h.

33 - PC 486 DX-33 VLB
256 Ko cache, 8 Mo Ram, 2 disques durs 130 Mo et 40 Mo, carte contrôleur VLB, carte graphique Paradise 1 Mo VLB, écran VGA 14", clavier 102 touches, souris: 4 500 F. ✆ 05 57 74 85 21.

75 - PC 486 DX-33
4 Mo Ram, disque dur 120 Mo, écran 14" SVGA: 3 000 F. ✆ 01 47 27 28 48.

77 - PC 486 DX2-66 VLB
Plug & Play, 256 Ko cache, Ram 8 Mo, disque dur 130 Mo (doublé à 300 Mo), carte Sound Blaster, haut-parleurs, lecteur 3"1/2, 5"1/4, lecteur CD-Rom 4X, carte vidéo SVGA Cirrus Logic 1 Mo, clavier, souris, joystick, imprimante Panasonic KX-P1081, Handy Scanner à main N&B: 5 000 F. David. ✆ 01 60 05 55 58 ap. 18 h 30.

94 - PC 486 DX2-66
4 Mo Ram, disque dur 240 Mo, SVGA: 2 500 F. Impr. laser: 1 500 F. Ecran 17" SVGA couleur: 2 500 F. Disque dur 1 Go: 800 F. ✆ 01 46 81 64 43.

75 - PC 486 DX2-66
disque dur 540 Mo, Ram 8 Mo, CD-Rom 2X, écran 14", impr. HP 510 à jet d'encre: 6 500 F le tout. ✆ 01 45 35 75 42 répond.

75 - PC 486 DX4-100 MHZ
SCSI, Ram 16 Mo, disque dur 1,6 Go, lecteur CD-Rom, carte son: 7 000 F. ✆ 01 43 54 35 04.

92 - PC 486 DX4-100
multimédia, carte mère VLB, cache 256 Ko (32 bits), 16 Mo Ram (32 bits), 2 disques 420 Mo, écran SVGA 14", carte VLB 2 Mo, lecteur 3"1/2, son SB 16, HP, CD-Rom 4X: 6 500 F. ✆ 01 46 31 74 11.

91 - PC DTK 486 DX2-66
16 Mo Ram, écran Mag 17", 2 disques durs, vidéo 2 Mo, cache 256 Ko, lecteur CD-Rom 4X, carte SB SCSI-2, table d'onde, enceintes régl., micro: 5 800 F. ✆/fax 01 69 31 37 66.

77 - PC PENTIUM 90
avec 16 Mo Ram, 256 Ko cache, vidéo 1 Mo, son 16 bits, CD-Rom 2X, 2 haut-parleurs 80 W., écran 15", modem externe 14400, impr. HP Laser II: 8 000 F. ✆ 01 64 02 04 16.

75 - PC PENTIUM 90
disque dur 500 Mo, 16 Mo Ram, lecteur de CD-Rom 2X, lecteur disq. 3"1/2, écran 15", enceintes actives, micro, modem 28,8 Kbits/s: 5 500 F. ✆ 01 43 49 44 25.

87 - PC PENTIUM 133
Ultrawin, 32 Mo Ram, 256 Ko cache, disque dur 1 Go, carte graphique Matrox 4 Mo, écran Sony Multiscan 155 F (*pitch* 0,25), CD-Rom 4X, SB Awe 32, grande tour, HP Deskjet 660 C: 16 500 F. ✆/fax 05 55 43 86 12.

76 - PC PORT. IBM PS/2
monoch., N33 SX 386, Ram 2 Mo, disque dur 40 Mo, écran 9,5", sect., batterie, disque 3"1/2, TBE: 3 000 F. ✆ 02 35 93 21 04.

75 - PC PORT. IBM THINKPAD
755 CD, 486 DX4-100, DD 810 Mo, Ram 12 Mo (ext. à 40 Mo), CD-Rom multi-session et lect. disq. 3"1/2 interchang., modem int. 28,8, écr. couleur Black Matrix TFT 10,4", acquis. et restit. vidéo Pal NTSC intég., ports Midi et infrarouge. Micro et HP stéréo, son digital entrée/sortie DSP, PCMCIA II et III, clavier Azerty, peu servi, origine connue: 20 000 F avec accessoires (val.: 50 000 F). ✆ 01 40 22 01 35.

75 - PC PORT. TOSHIBA 3100E
286, 1 Mo, disque dur 20 Mo: 1 500 F. Moniteur Ega, carte graphique: 350 F. Carte graphique Isa SVGA S3, 1 Mo: 150 F. Imprimante BJ10 SX, chargeur: 700 F. ✆ 01 42 36 13 69.

91 - SCANMAN COLOR
Logitech 400 dpi, 16,8 millions de couleurs ou 256 niveaux de gris, Twain, OCR, Fototouch Color, doc complète en fr., ét. nf: 1 000 F. Daniel. ✆ 01 69 31 25 20 le soir.

95 - SHARP ZAURUS ORGANISEUR
avec 1 Mo Ram, agenda, 3 répertoires, écran tactile, stylet de dessin, traitement de texte, modem-fax CE-FM4 et liaison PC. ✆ 01 48 50 50 90, *e-mail* 101451, 2045@compuserve.com

59 - THOMSON TO9
imprimante, c. optique, souris, moniteur, complet, modem, etc., TBE: 2 000 F. ✆ 03 27 96 10 15.

CONTACTS

92 - AMI CLUB INFORMATIQUE
à Courbevoie, accueille animateurs bénévoles: traitements de texte, PAO, Ray Tracing, réunions Q-R Windows 3.1 et 95, conflits entre périphériques. ✆ 01 43 33 38 83.

13 - CH. CONTACTS
avec passionnés d'utilitaires. E. Sow, La Marie 7, 48, av. Fournacle, 13013 Marseille.

75 - CRÉATEUR LOG. DE GESTION
de questionnaires cherche auteurs de questionnaires (thèmes professionnels à forte valeur ajoutée). Poss. de commercialisation des questionnaires. ✆ 01 45 89 29 64.

69 - DISTRIBUE SHAREWARES
loto sportif, install., casse-briques: 50 F min. F. Besson, 7, rue B. Lecache, 69100 Villeurbanne. ✆ 04 78 26 09 73 et 101726,204@compuserve.com

11 - ENREGISTREZ
vos fins de jeux, animations, présentations sur K7 vidéos. Ch. contacts sur FS 51. Stéphane. ✆ 04 68 27 33 54.

01 - ÉTUDIANT CH. DON
mémoire Simm 8 bits et disque dur (capacité indifférente). Port payé. J. Morel. ✆ 04 74 61 90 60.

63 - ÉTUDIANT COMPTA CH.
programmeur C, C++ pour jeu simul. de société: module boursier, organe de direction, CAC, stratégie. ✆ 04 73 87 90 29.

25 - ÉTUDIANT
peu fortuné ch. donateur PC 286 ou plus (ou portable). Frais de port payés. ✆ 03 81 98 24 46.

69 - JH PASSIONNÉ
d'informatique, peu fortuné ch. don PC 386 ou plus. Port payé. Alain. ✆ 06 08 25 50 06.

95 - LES CLASSIQUES
de la littérature sur disquettes (Kafka, Maupassant, Verne, Diderot...). Disquette de démo sur demande. Spécifier Mac ou PC. Olivier Tableau, BP 34, 95560 Montsoult.

75 - MAQUETTISTES RÉALISENT
CV, dépliants, cartes, textes, toutes formes de mise en page. Prix sympas. ✆ 01 47 73 81 59.

GDL - PROGRAMMEUR SGBD CH.
contacts en vue éch. idées et autres. Rép. assurée. M. Feiereisen, Um Kuelebierg CPL, L-5299 Schrassig, Grand Duché du Luxembourg.

45 - PUBLICISTES
ou concouristes, vos slogans publicitaires enfin informatisés! Doc grat. c/° 1 enveloppe timbrée. G. Dussoubs, 10 all. des Chênes, 45430 Chécy.

26 - SOCIÉTÉS, PARTICULIERS
création de votre site Web sur Internet; site à partir de 2 950 F/an. Doc c/° 2 timbres. J. Ferrero, 1 pl. Hector Berlioz, 26200 Montélimar. ✆/fax 04 75 51 23 66.

EMPLOI

Offres

06 - CH. DÉVELOPPEUR C
pour créer base de données et gestion avec interface Web HTML pour Internet. ✆ 04 93 81 43 10.

77 - POUR ACCOMPAGNER
notre développement, recherchons partenaires ayant expérience formation logiciel/maintenance micro. Faxer CV au 01 64 68 01 56.

Demandes

74 - ANALYSTE PROGRAMMEUR
Bac + 2, avec expérience en développement Cobol sur HP 3000 et Access + Visual Basic cherche poste en Savoie, Haute-Savoie. Etudie tte proposition. ✆ 04 50 52 12 02.

74 - ANALYSTE PROGRAMMEUR
C, C++, Labwindows/CVI, 68000, Pascal,... cherche poste Rhône-Alpes. Ouvert à tte nouv. techn. ✆ 04 50 34 70 05, fax 04 50 34 76 87.

78 - BAC+5, 32 ANS
responsable, directeur informatique développement Unix, Windows 95, tous langages, anglais courant. Régions: 78, 28, 27, 70, 90, 25, 68. ✆ 01 34 87 65 98.

93 - CHERCHEUR PHYSICO-CHIMIE
et consultant, ttes études interface PC, infrarouge, lasers. Dr Oleg E. Anitoff, 20, rue des Clochettes, 93700 Drancy. ✆ 01 48 31 74 02.

75 - INFORMATICIEN HAUT NIVEAU
prop. ses services pour prise en charge de tous vos besoins en informatique, entre autres: dévelop. de logiciels DOS et Windows, multim., rés. locaux, communicat., bases de données (dont Fox Pro sous Windows). M. Salmon. ✆ 01 45 77 38 01.

À NOS ABONNÉS

Pour toute correspondance relative à votre abonnement, envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro.
Changement d'adresse: veuillez joindre à votre correspondance 3 F en timbres-poste français. Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec Science et Vie Micro, sauf opposition motivée. Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'abonnement. Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légal.

75 - INGÉNIEUR INDÉPENDANT
10 ans d'expérience, spécialiste micro et réseaux Novell, NT. Conseil, installation, maintenance. Etudie tte prop. ✆ 01 47 64 34 03, fax 01 47 64 34 13.

69 - INGÉNIEUR RÉALISE
toute applicat. pour entreprise ou particulier. Dépannage et résolution de problèmes (virus, *hardware*). Evolution vers Pentium/Cyrix de votre PC. ✆/fax 04 78 98 19 86.

ACHATS

73 - CARTE EXTENSION MÉMOIRE
4 Mo Ram pour IBM PS/1 ou boîtiers Ram TC 51 1665 BJ-10. ✆ 04 79 32 34 57 ap. 20 h.

21 - CARTE MÈRE 486
carte contrôleur Ide, carte vidéo Isa, disque dur Ide, barrettes, mémoire, lecteur CD-Rom 1X ou 2X, carte son 8 bits ou 16 bits. ✆ 03 80 57 56 64.

93 - FEUILLE À FEUILLE
pour imprimante Citizen Swift 24. Patrick. ✆ 01 43 62 91 40. Si absent, laisser message.

31 - MODEM
(vitesse inf. ou égale à 14400 bps), fax, Minitel. Petit prix. Cherche aussi disque dur petite et moyenne capacité. ✆ 05 61 44 82 36.

64 - IMPR. LASER RECTO-VERSO
(capable d'imprimer en 15 CPI). Sur Bordeaux ou Toulouse. ✆ 05 59 55 35 78 (20 h).

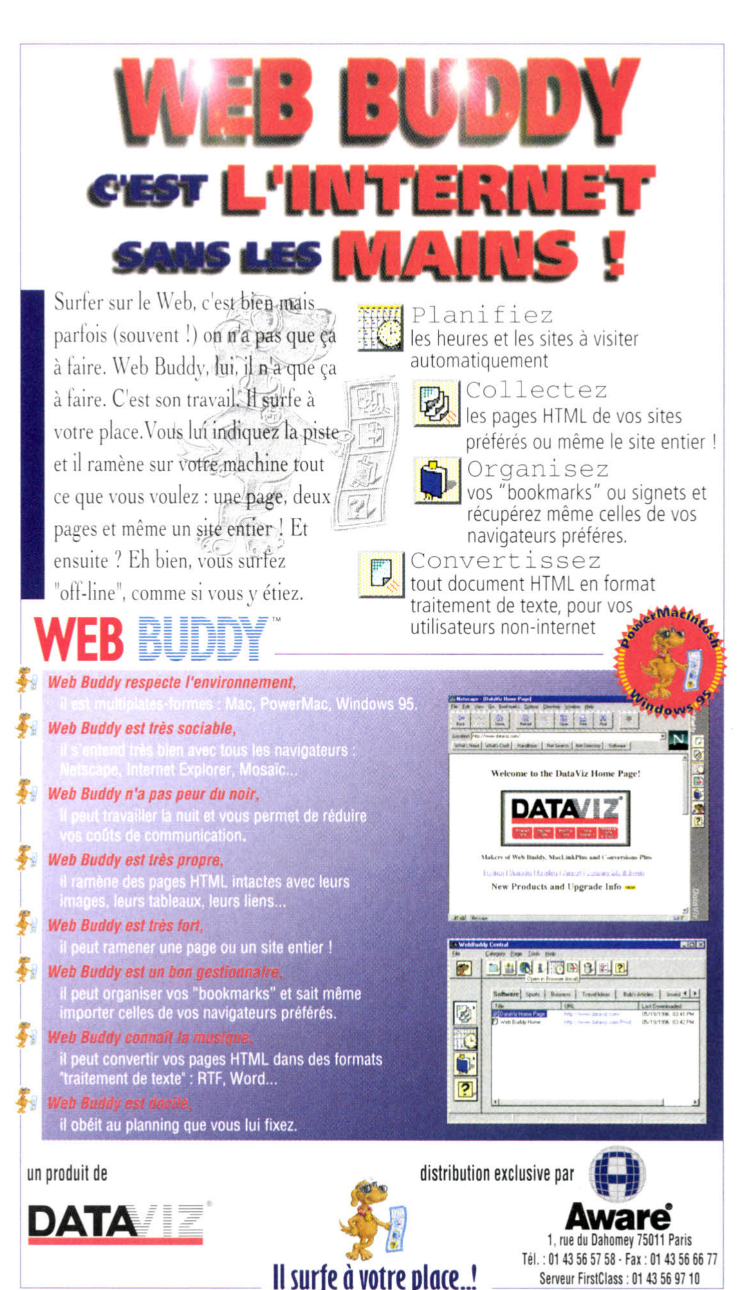
50 - NOTICE D'ORIGINE
pour port. Compaq SLT 286, année 89/90. ✆ 02 33 41 98 72.

33 - PC PORT. 386 OU 486
avec lecteur 3"1/2 ou lecteur CD-Rom, monoch. ou coul. Petit px pour étudiant. ✆ 05 56 31 89 43 répond.

92 - POUR PORT. TOSHIBA
286-1600/40 cherche carte mémoire et livres. ✆ 01 46 30 72 86.

75 - POUR THOMSON TO8
interface IEEE 488 de chez Péritek, réf. II075, carte Mémo7 Agenda. Ch. pour TO16: moniteur couleur Ega Thomson 4470D ou 4375M. ✆ 01 46 22 07 22, fax 01 44 40 26 50 (de 8 h à 20 h).

92 - SHARP PC 1401 OU 1402
en bon état. ✆ 01 46 02 71 66.



Service lecteurs n° 55



Service lecteurs n° 13

Transferts Mac-PC



MacDisk®

lit/écrit/formate les disquettes Mac HD (1,44 Mo)

Sous Windows 3/95, sans aucune modification matérielle du PC, MacDisk importe et exporte des fichiers Mac (environnements mixtes).

- ✔ Copie de fichiers/répertoires entre le PC et le volume Mac dans les deux sens
- ✔ Suppression des fichiers/répertoires du volume Mac
- ✔ Formatage de la disquette Mac avec option de reformatage rapide
- ✔ Visualisation et modification des attributs des fichiers Mac (créateur, type, date)
- ✔ PC vers Mac : attribution de signatures et d'icônes en fonction des extensions
- ✔ Mac vers PC : attribution d'extensions en fonction des signatures (DOC pour Word)
- ✔ Autres produits complémentaires : MacSQ pour les SyQuest, MacScuzzy pour tous les volumes SCSI, MacCD pour les CD-ROM Macintosh (volumes HFS).

Logiciels & Services DUHEM

21, rue La Bruyère - 75009 PARIS
Tél. (+33) 01 49 70 04 55 - Fax (+33) 01 49 70 04 56

Prix 850 F TTC - Version de démonstration à télécharger sur *http://www.macdisk.com.*

Service lecteurs n° 11



Service lecteurs n° 12



Service lecteurs n° 57

PUISSANCE MICRO

Le guide actif de l'achat micro

LA SÉLECTION DE SVM


les outils pour...

Numériser ses diapos

CINQ SOLUTIONS POUR NUMERISER

Le polyvalent numérique

LES OUTILS POUR...


les outils pour...

Jouer aux échecs

SIX FAÇONS DE POUSSER LE PION

Connecté au PC

INDEX GÉNÉRAL



PERFORMANCE 96

- 16 Mo RAM EDO
- Processeur INTEL®
- 512 k cache Pipeline Burst 7ns
- Chipset Intel 430HX ou 440 FX (Pentium Pro)
- Disque dur E-IDE 2,1 Go
- Vidéo Matrox Millenium 2Mo ext à 8Mo
- Carte Sound Blaster 32 Pnp
- Fax Modem 33,6 vocal
- CD-ROM 8X IDE
- Moniteur 17" 1280*1024, PnP
- Boîtier Moyenne Tour
- Clavier KEYTRONIC
- Souris Microsoft®
- Enceintes 25 W
- Windows 95 ou NT4,0 (Pentium Pro)

Couronnée par plus de 6 choix de la rédaction

P 166	13 150 FHT 15 858,90 TTC
P 200	13 950 FHT 16 823,70 TTC
Pro 180	15 250 FHT 18 391,50 TTC

TOUTES CONFIGURATIONS A LA CARTE : NOUS CONSULTER.

PC HOME

- 16 Mo RAM EDO
- Processeur Intel ®
- 256 k cache Pipeline Burst
- Chipset Intel 430HX
- Disque dur E-IDE 1,2 Go
- Vidéo Matrox Mystique 3D, 2 Mo
- Moniteur 15" SVGA
- CD-ROM 8X IDE
- Fax Modem 28,8 vocal
- Carte Sound Blaster 16
- Enceintes amplifiées
- Boîtier Mini-Tour
- Clavier 105 Touches
- Souris Modulux
- WINDOWS 95
- Logiciels : Claris Works, Planète Blanche

P 133	8 850 FHT 10 673,10 TTC
P 166	10 090 FHT 12 168,54 TTC
P 200	10 850 FHT 13 085,10 TTC

TOUTES CONFIGURATIONS A LA CARTE : NOUS CONSULTER.

* Le logo Intel Inside et Pentium sont une marque déposée d'Intel Corporation.
* Offres valables dans la limite des stocks disponibles Prix modifiables sans préavis. Photographies non contractuelles

Chèque à la commande - Contre remboursement (+58 FHT) avec un minimum de 30 % à la commande - Paiement par carte bancaire (VPC : 10 000 Frs H.T. maximum) - Ouverture de compte pour les entreprises : nous consulter - Prises des commandes administratives - Conditions spéciales pour l'exportation. Frais de livraison en sus : jusqu'à 5 Kg : 70 FTTC de 5 à 10 Kg : 95 FTTC - micro complet : 208 FTTC

PAYEZ EN 4 FOIS SANS FRAIS SOUS RÉSERVE D'ACCEPTATION DU DOSSIER PAR:

cetelem

Offre réservée aux particuliers et professions libérales

Depuis 12 ans, Modulux vous fabrique des ordinateurs haut de gamme pour durer et pour gagner. Pour preuve : **12 000 clients** fidèles, **35 récompenses de la presse informatique** en trois ans et l'une des plus fortes progressions du chiffre d'affaires en France.

Les raisons de ce succès sont simples : c'est la stratégie de Modulux ! Conception, montage et test des micros sont effectués par nos ingénieurs et techniciens dans nos laboratoires et usines en France. Ils sont **toujours équipés des meilleurs composants** leur garantissant fiabilité et suivi des gammes de produits.

Vous désirez en savoir plus ? N'hésitez pas ! Contactez Modulux : vous aurez immédiatement des conseils et un devis. Vous avez des besoins particuliers ? **Nous adaptons votre configuration** et nous pouvons même intégrer des services comme le réseau clés en main ou les télécommunications.

MULTIMEDIA WORLD SHOW SUPERGAMES

Venez découvrir les PC Multimédia Modulux au stand E-102 et GAGNER UN PC COMPLET en participant au tirage.

Salon du 27 nov. au 1er déc.1996 de 9h30 à 20h.

PARIS - Porte de Versailles.

Vous avez choisi Modulux ? Soit votre micro est disponible en stock, soit nous le préparons rigoureusement selon vos instructions. Vous disposez alors d'un délai de deux semaines pour l'essayer : c'est la **garantie "satisfait ou remboursé"**. Modulux vous offre aussi l'**assistance téléphonique gratuite illimitée** et une garantie totale de trois ans dont un an sur site.

Vous hésitez encore ?

POUR COMMANDER

- **Téléphone :** 01 49 17 85 60
- **Fax :** 01 48 09 93 92
- Services Grands Comptes: 01 49 17 85 64
- Service Réseaux : 01 49 17 85 65
- Par courrier : **35, bd Anatole France 93200 Saint-Denis**
- Sur place: **Show-room**, même adresse du lundi au vendredi de 9h30 à 19h. Samedi de 10h à 18h. Métro St-Denis Porte de Paris

Internet : http://www.zdnet.com/netbiz/modulux



MODULUX®

Service lecteurs n° 39



Merci COMPAQ, H-P, IBM et Toshiba !!!

ACHETEZ VOS DE GRANDES À PRIX

IBM PC 340

PENTIUM 100
8 Mo/DD 850 Mo
Bus PCI- VRAM 1 Mo








5550 F HT 6695 F TTC
Unité centrale

IBM PC 340 PCI/ISA - P.100 - 16/850 Mo - DOS 7.0/Win.3.11	5945 Frs ht	7171 Frs TTC
IBM PC 340 PCI/ISA - P.100 - 16/1,2 Go - CD6X - Win.95	7196 Frs ht	8677 Frs TTC

COMPAQ Deskpro 2000

PENTIUM 100
8 Mo ext. 128
DD 630 Mo
Bus PCI- VRAM 1 Mo
Nouveau design









5499 F HT 6632 F TTC
Unité centrale

DESKPRO 2000/5120 - P.120 - 16/1,08 Go - Win 95+ Word	6286 Frs ht	7581 Frs TTC
DESKPRO 2000/5133 - P.133 - 16/1,08 Go - Win 95+ Word	7054 Frs ht	8484 Frs TTC
DESKPRO 2000/5166 - P.166 - 16/1,08 Go - Win 95+ Word	7899 Frs ht	9527 Frs TTC

COMPAQ Deskpro 4000

PENTIUM 120
16 Mo ext. 128
DD 1,08 Go
Bus PCI - VRAM 1 Mo
Nouvelle Architecture
256 Ko Cache








6999 F HT 8440 F TTC
Unité centrale

DESKPRO 4000/5133 - P.133 - 16/1,08 Go - Win 95+ Word	7779 Frs ht	7581 Frs TTC
DESKPRO 4000/5166 - P.166 - 16/1,6 Go - 17" AU PRIX DU 15"*	10090 Frs ht	12168 Frs TTC
DESKPRO 4000/6200 - Pent.Pro.200 -32/2,5 Go -CD8X- Lect.Disk.120Mo	16588 Frs ht	20006 Frs TTC

* Jusqu'au 31 /12/96, dans la limite des stocks disponibles

HP Vectra VE 2

CONSTRUCTEUR
GARANTIE 3 ANS
DONT UN SUR SITE







PENTIUM 133
8 Mo/1,2 Go
256 Ko Cache



7663 F HT 9241 F TTC
Unité centrale

VECTRA VE4 - P.100 - 8/640 Mo - Win 95	5713 Frs ht	6889 Frs TTC
VECTRA VL4 - P.133 - 16/1,2 Go - CD 8X	10152 Frs ht	12244 Frs TTC
VECTRA XM 4 - P.133 - 16/1,2 Go - CD 8X -Carte reseau 10bT	10789 Frs ht	13012 Frs TTC

PC MARQUES USINE!

POUR COMMANDER, C'EST FACILE !

01 40 36 12 21

FAX ≈ 01 40 36 15 85





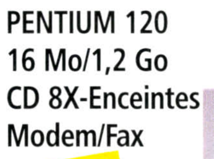


IBM Aptiva 352



PENTIUM 120
16 Mo/1,2 Go
CD 8X-Enceintes
Modem/Fax

Kit de démarrage OFFERT!







9345 F HT 12490 F TTC

BM Aptiva 352 -P.120-16/1,2 Go - CD 8X- Modem-Tel. mains libres	9345 Frs ht	11270 Frs TTC
BM Aptiva 372 - P.150 -16/1,6 Go-CD 8X- Modem-Tel. mains libres	10990 Frs ht	13255 Frs TTC

COMPAQ Presario 4108

PENTIUM 120
8 Mo /1,2 Go
Bus PCI-CD 6X
Modem/Fax 33.6
2 enceintes
Nouveau design

GARANTIE 1 AN



OFFERT : 1 Cadeau SURPRISE !

7599 F HT 9265 F TTC



PRESARIO 4110 - P.120 - 16/1,6 Go - CD 6X - Modem 33.6	9705 Frs ht	10398 Frs TTC
PRESARIO 4704 - P.133 - 16/1,6 Go - CD 6X - Modem 33.6	10521Frs ht	12689 Frs TTC
PRESARIO 4712 - P.166 - 16/2,5 Go - CD 8X - Modem 33.6	12959Frs ht	15628 Frs TTC

+> PORTABLES

COMPAQ ARMADA 1110

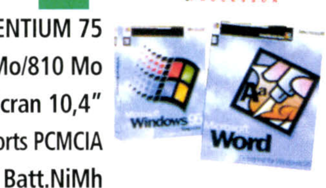
COMPAQ

8389 F HT 10117 F TTC

GARANTIE 1 AN

intel inside pentium PROCESSOR

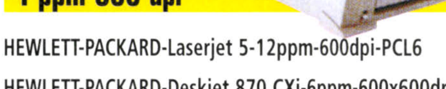
PENTIUM 75
8 Mo/810 Mo
Ecran 10,4"
2 ports PCMCIA
Batt.NiMh



)MPAQ ARMADA 1120T-P.100- 8/810 Mo -Ecr.10,4"+Word	12028 Frs ht	14506 Frs TTC
)MPAQ ARMADA 4120-P.120-16/1,08 Go- Ecr.11,3"+Word	15984 Frs ht	19277 Frs TTC
)SHIBA 110 CT- P.100 -8/810 Mo-Ecr. 11,3" GARANTIE 3 ANS WORLDWIDE	13383 Frs ht	16139 Frs TTC
)SHIBA TECRA500CDT- P.120 -16/1,35 Go-CD6X GARANTIE 3 ANS WORLDWIDE	24158 Frs ht	29135 Frs TTC
M Thinkpad 365XD-P.120-8/1,08 Go-CD 6X-Ecr.11,3"	13935 Frs ht	16806 Frs TTC
M Thinkpad 750CV-P.120-8/1,2 Go-CD 6X-Ecr.11,3"	36225Frs ht	43688 Frs TTC

+> IMPRIMANTES & SCANNERS

HEWLETT-PACKARD
Laserjet 5L
4 ppm-600 dpi



2479 F HT 2989 F TTC

HEWLETT-PACKARD-Laserjet 5-12ppm-600dpi-PCL6	7472 Frs ht	9012 Frs TTC
HEWLETT-PACKARD-Deskjet 870 CXi-6ppm-600x600dpi	2598 Frs ht	3134 Frs TTC
HEWLETT-PACKARD-Deskjet 660c-4ppm-600x600dpi	1798 Frs ht	2169 Frs TTC
EPSON-Stylus Color 500-4ppm-720x720dpi	1599 Frs ht	1929 Frs TTC
EPSON-Stylus Color ProXL+ -3ppm-A4/A3+-720x720dpi	7799 Frs ht	9406 Frs TTC
EPSON-Stylus Color ProXL+ -3ppm-A4/A3+-720x720dpi	7799 Frs ht	9406 Frs TTC

"LE PLUS JET PC"

Payez en plusieurs fois votre achat chez JET PC

Offre réservée aux particuliers après acceptation du dossier par CETELEM et pour 4000 Frs minimum d'achats. Justificatifs à fournir obligatoirement : photocopie recto-verso de votre pièce d'identité+dernier bulletin de salaire+1 facture EDF ou loyer+1 chèque annulé.

Service lecteurs n° 120

CONDITIONS DE VENTE : Commandes : vous pouvez les passer par téléphone/fax/courrier. Les prix sont HT (TVA 20,6% en sus) et inclus déjà un escompte de 5 % pour règlement comptant. Règlement : précisez le type de votre ordinateur et envoyez votre commande avec un chèque à l'ordre de JET MAC. Contre remboursement (maximum 10000 Frs): accepté avec taxe en sus de 99 Frs HT. Frais de port France Métropolitaine avec assurance : commande inférieure à 1250 Frs = 70 Frs HT / commande supérieure à 1250 Frs (maxi : 8Kg) et inférieure à 6000 Frs=150 Frs HT. Autres cas : consultez nos commerciaux. Livraison: sous 24h dès réception de votre chèque pour les produits en stocks. Prix dans la limite des stocks disponibles et révisables sans préavis. Photos et caractéristiques non contractuelles. Toutes les marques citées sont des marques de fabrique et/ou déposées par leurs propriétaires respectifs.



Métropole 19.
Bâtiment C - 3ème étage
138, rue d'Aubervilliers
75019 Paris

Multimédia
Entrée de gamme

Comme prévu, l'entrée de gamme des machines multimédias s'est déplacée vers les solutions équipées de Pentium cadencés à 133 MHz. La mémoire cache de 256 Ko est désormais trouvée en standard, et le lecteur de CD-Rom est passé, en seulement un mois, d'un modèle 6X (sextuple vitesse) à un modèle 8X (octuple vitesse).

LA CONFIGURATION TYPE

Caractéristiques types des ordinateurs de cette catégorie.

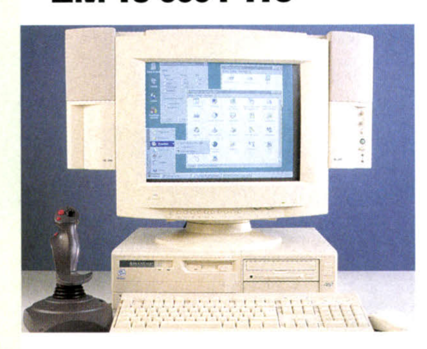
Processeur : ....Pentium 100, 120 et **133**
Mémoire vive : ....8 ou 16 Mo
Mémoire cache : .....si possible avec **256 Ko**
Disque dur : ....autour de 1,5 Go
Mémoire vidéo : .....1 Mo
Ecran : ....14 ou **15 pouces**
Lecteur de CD-Rom et carte audio

● *En gras souligné : rapport prix/performances/capacités actuellement favorable.*

7303 "Le Gamer"

AST

Env. 15 000 F TTC

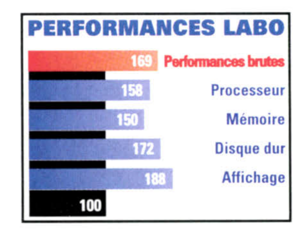


AST a décidé de reprendre pied dans le marché familial. Il s'appuie sur une machine remarquable, dont les grands constructeurs devraient s'inspirer.
(voir essai SVM n° 144 p. 213)

NOUVEL ÉLU

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium à 133 MHz
Carte mère	Intel Ruby
chipset	Intel HX
Mémoire vive	16 Mo Edo 60 ns
Cache en standard	256 Ko
extensible à	–
Disque	1,6 Go, Maxtor (E-Ide)
Vidéo	sur carte mère, 2 Mo Edo Dram
extensible à	–
Mpeg	logiciel
Ecran	17" (AST)
CD-Rom	8X (Torisan)
Audio 16 bits	Mwave
table d'ondes	oui
Enceintes	2 Labtec
Microphone	oui
Connecteurs libres	2 PCI, 2 Isa
Modem / fax	33,6 Kbits/s (IBM Mwave)
Divers	joystick, 2 USB,



Master Executive ATX

Brett

Env. 15 600 F TTC

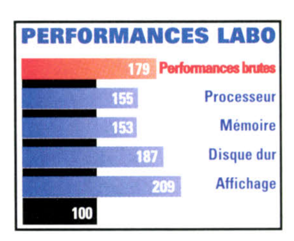


Même si le prix paraît élevé pour sa catégorie, cette machine masque un niveau d'équipement exceptionnel, des performances redoutables et une qualité de fabrication irréprochable.
(voir essai SVM n° 144 p. 218)

NOUVEL ÉLU

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium à 133 MHz
Carte mère	Intel Marl
chipset	Intel HX
Mémoire vive	16 Mo Edo 60 ns
Cache en standard	256 Ko
extensible à	–
Disque	2 Go, Western Digital (E-Ide)
Vidéo	Diamond Stealth 3D 2000, 2 Mo
extensible à	Edo Dram
Mpeg	logiciel
Ecran	17" (Brett)
CD-Rom	8X (Mitsumi)
Audio 16 bits	Maxi Soundwave 32FX
table d'ondes	oui
Enceintes	2 Trust
Microphone	microcravate
Connecteurs libres	2 PCI, 1 mixte
Modem / fax	33,6 Kbits/s (Olitec)
Divers	–



Multimédia Haut de

A peine sortis d'usine, les micro-processeurs Pentium et Pentium Pro cadencés à 200 MHz font irruption dans les boîtiers des micro-ordinateurs. Des configurations surpuissantes qui commencent à être équipées en standard de modems rapides (28,8 Kbits/s) et de lecteurs de CD-Rom octuple vitesse.

LA CONFIGURATION TYPE

Caractéristiques types des ordinateurs de cette catégorie.

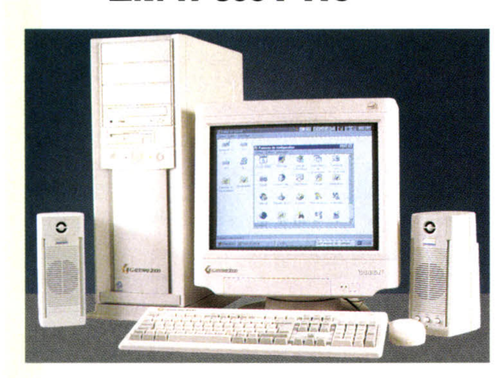
Processeur :	Pentium 150, **166**, **200** et Pentium Pro
Mémoire vive :	16 ou 32 Mo
Mémoire cache :	256 Ko
Disque dur :	de 1,5 à 3 Go
Mémoire vidéo :	**2**, 4 ou 8 Mo
Ecran :	**15** ou 17 pouces
Lecteur de CD-Rom, carte audio	

● *En gras souligné : caractéristiques actuellement les plus favorables en termes de prix, performances et/ou capacité.*

G6 180 XL

Gateway 2000

Env. 17 500 F TTC

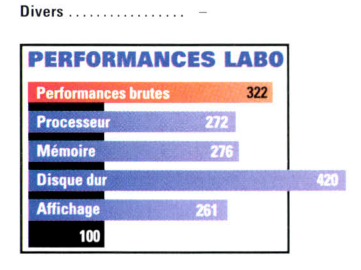


Complet, puissant, c'est le fleuron de la gamme de rentrée de Gateway. Une machine bien sous tous rapports, avec en plus d'intéressantes possibilités d'extension.
(voir essai SVM n° 142 p. 192)

ÉLU EN OCTOBRE 96

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium Pro à 180 MHz
Carte mère	Intel Venus
chipset	Intel FX
Mémoire vive	16 Mo
Cache en standard	256 Ko
extensible à	Non
Disque	3 Go, Quantum (E-Ide)
Vidéo	Matrox, 4 Mo
extensible à	4 Mo
Mpeg	–
Ecran	17" Vivitron (Gateway)
CD-Rom	8X (Toshiba)
Audio 16 bits	Ensoniq Soundscape
table d'ondes	Oui
Enceintes	2 + 1 basse (Altec)
Microphone	–
Connecteurs libres	2 Isa, 2 PCI, 1 mixte
Modem / fax	–
Divers	–



Mini-Tower 6X86 P166+

Escom

Env. 12 000 F TTC

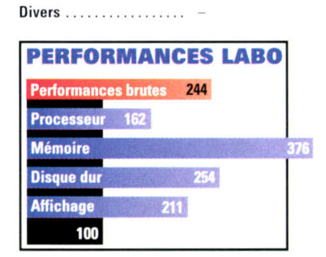


Avec sa puce Cyrix P166+ et ses 512 Ko de cache, les performances sont ici excellentes, mais l'affichage un peu retrait. Le lecteur 8x est remarquable. Point noir : le manque d'évolutivité.
(voir essai SVM n° 143 p. 207)

ÉLU EN NOVEMBRE 96

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Cyrix P166+ à 133 MHz
Carte mère	Escom
chipset	Intel VX
Mémoire vive	16 Mo (Edo)
Cache en standard	512 Ko
extensible à	512 Ko
Disque	1,2 Go, Seagate (E-Ide)
Vidéo	ATI, 2 Mo
extensible à	2 Mo
Mpeg	Logiciel
Ecran	17" (Escom)
CD-Rom	8X (Samsung)
Audio 16 bits	Opti Audio 16 Sound System PnP
table d'ondes	–
Enceintes	2 (Typhoon Sound System)
Microphone	–
Connecteurs libres	2 Isa, 1 PCI, 1 mixte
Modem / fax	–
Divers	–



gamme

Dimension XPS Pro 200n

Dell

Env. 13 300 F TTC

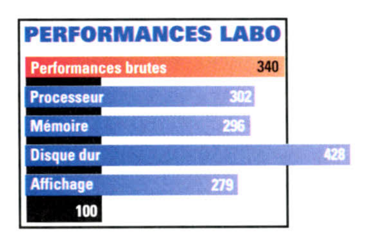


Un Pentium Pro 200 à ce prix, c'est du jamais vu ! Et les performances sont remarquables. Seules ombres : l'écran 15 pouces est moyen et le lecteur de CD-Rom peine à lire des CD abîmés.
(voir essai SVM n° 143 p. 207)

ÉLU EN NOVEMBRE 96

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium Pro à 200 MHz
Carte mère	Intel
chipset	Intel FX
Mémoire vive	16 Mo (Edo)
Cache en standard	–
extensible à	–
Disque	1,9 Go, Western Digital (E-Ide)
Vidéo	Number Nine, 2 Mo
extensible à	2 Mo
Mpeg	–
Ecran	15" (Dell)
CD-Rom	8X (Sony)
Audio 16 bits	–
table d'ondes	–
Enceintes	–
Microphone	–
Connecteurs libres	3 Isa, 2 PCI, 1 mixte
Modem / fax	–
Divers	–



PC Home P166

Modulux

Env. 12 700 F TTC



Complet, très puissant, avec en plus un prix serré, le PC Home a presque tout pour plaire. A remarquer : des cartes audio et vidéo irréprochables.
(voir essai SVM n° 142 p. 200)

ÉLU EN OCTOBRE 96

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium à 166 MHz
Carte mère	Micronics
chipset	Intel HX
Mémoire vive	16 Mo
Cache en standard	512 Ko
extensible à	–
Disque	1,2 Go, Quantum (E-Ide)
Vidéo	Matrox, 2 Mo
extensible à	4 Mo
Mpeg	logiciel
Ecran	15" (Modulux)
CD-Rom	8X (Nec)
Audio 16 bits	SB Awe 32
table d'ondes	oui
Enceintes	2 (Trust Soundwave 20)
Microphone	oui
Connecteurs libres	2 Isa, 3 PCI, 1 mixte
Modem / fax	28,8 Kbits/s (US Robotics)
Divers	–

PERFORMANCES LABO

Performances brutes	204
Processeur	204
Mémoire	166
Disque dur	214
Affichage	216
	100

Aptiva 382

IBM

Env. 17 000 F TTC

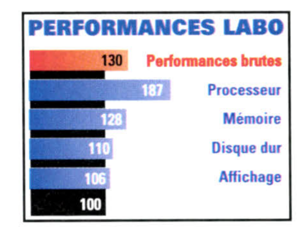


Une excellente machine… à condition de lui ajouter de la mémoire cache. Remarquable par sa puce Mwave et la présence d'un port USB.
(voir essai SVM n° 142 p. 189)

ÉLU EN OCTOBRE 96

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium à 166 MHz
Carte mère	IBM
chipset	Intel VX
Mémoire vive	16 Mo
Cache en standard	–
extensible	oui
Disque	2 Go, IBM (E-Ide)
Vidéo	ATI, 2 Mo
extensible à	2 Mo
Mpeg	matériel
Écran	15" (IBM)
CD-Rom	8X (Hitachi)
Audio 16 bits	Mwave
table d'ondes	oui
Enceintes	2 + 1 basse (IBM)
Microphone	oui
Connecteurs libres	4 Isa, 1 PCI, 1 mixte
Modem / fax	28,8 Kbits/s (Mwave)
Divers	1 connecteur USB



Portatifs

Pas de sortie majeure ce mois-ci au rayon des portatifs. Deux portatifs présents dans notre sélection du mois dernier ne sont plus disponibles à la vente. Leurs constructeurs ont en effet entièrement rénové leur gamme.

LES CONFIGURATIONS TYPES

Caractéristiques types des ordinateurs de ces catégories.

● Portatifs d'appoint

Processeur: ....***Pentium 75***, *90 et 100*
Mémoire vive: ....*8 Mo*
Disque dur: ....*500 Mo à 1 Go*
Mémoire vidéo: .....*1 Mo*
Ecran couleur: ......*10,4 pouces à matrice passive*

● Portatifs multimédias

Processeur: ***Pentium 75***, *90, 100, 120, 133, 150*
Mémoire vive: ....*8 ou 16 Mo*
Disque dur: ....*autour de 1 Go*
Mémoire vidéo: .....*1 Mo*
Ecran couleur: ......*10,4 ou* ***11,3***, *12,1 pouces, TFT*
Lecteur de CD-Rom, circuit audio

● *En gras souligné: caractéristiques actuellement les plus favorables en termes de prix, performances et/ou capacité.*

Micro d'appoint

Armada 1120T

Compaq

Env. 16 300 F TTC



Un portatif léger et de bonne facture. Mais attention, le disque dur n'est pas amovible, et aucun connecteur pour station d'accueil n'est présent.
(voir essai SVM n° 142 p. 200)

ÉLU EN OCTOBRE 96

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium à 100 MHz
Bios	Compaq
Mémoire vive	8 Mo (Dimm)
Cache en standard	–
Disque	800 Mo, Fujitsu (E-Ide)
Vidéo	Cirrus Logic, 1 Mo
Mpeg	–
Ecran	10,4" (matrice active)
définition max	640 x 480
CD-Rom	–
Audio 16 bits	–
table d'ondes	–
Enceintes	–
Outil de pointage	boule
PC Card (PCMCIA)	1 x TIII ou 2 x TII
ZV Port	–
Port(s) infrarouge(s)	–
Options	–
Microphone	–
Poids	2,8 kg

PERFORMANCES LABO

Performances brutes	88
Processeur	116
Mémoire	102
Disque dur	75
Affichage	69
Autonomie	100 (2 h 04 min)

Micro multimédia

Narval 83P-120

Sager

Env. 18 000 F TTC

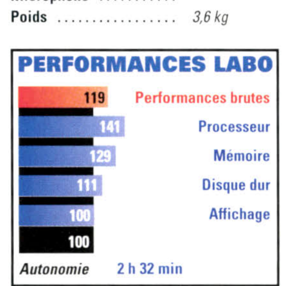


Une intégration des composants, un écran et un prix remarquables. Chose rare, le Narval 83P héberge un lecteur de disquettes et un lecteur de CD-Rom.
(voir essai SVM n° 142 p. 198)

ÉLU EN OCTOBRE 96

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium à 120 MHz
Bios	Sofftram
Mémoire vive	16 Mo (Dimm)
Cache en standard	256 Ko
Disque	1,3 Go, Maxtor (E-Ide)
Vidéo	Chips & Technologie, 1 Mo
Mpeg	–
Ecran	10,4" (matrice active)
définition max	640 x 480
CD-Rom	4X (Toshiba)
Audio 16 bits	oui
table d'ondes	–
Enceintes	2 (intégrées)
Outil de pointage	tactile
PC Card (PCMCIA)	1 x TIII ou 2 x TII
ZV Port	–
Port(s) infrarouge(s)	1 (à 4 Mbits/s)
Options	duplicateur de ports
Microphone	–
Poids	3,6 kg



PERFORMANCES LABO

Performances brutes	119
Processeur	141
Mémoire	129
Disque dur	111
Affichage	100
Autonomie	100 (2 h 32 min)

STOCKEZ MOINS CHER ▲ STOCKEZ PLUS ▲ STOCKEZ MIEUX

M•E•G•▲

Mac/PC

DISQUE DUR 2,1 Go SCSI



2,1 GO - SCSI-2 - Interne - ttc **2690F**

• D'une capacité de 2,1 Go et interfacé Fast SCSI-2 pour des transferts rapides, il dispose d'un temps d'accès de 8,9ms.

DISQUES DURS E. IDE



• De capacité 1,6Go, il est le parfait compromis capacité/prix. Têtes MR, accès 10ms, silence de fonctionnement.
• Bus IDE/Fast IDE. 16Mo/sec.

• 1,2Go	E.IDE	Interne	1290
• 1,7Go	E.IDE	Interne	1490
• 2,1Go	E.IDE	Interne	1890
• 2,5Go	E.IDE	Interne	2190
• Tiroir amovible avec serrure			159

OPTIQUE 230Mo E-IDE

• 230Mo (compatible 128) dans un lecteur de 17mm d'épaisseur.
• Faible consommation et interface E-IDEpermettent de l'intégrer très facilement dans un portable ou un ordinateur de bureau.

FUJITSU M2541B 230Mo Interne- ttc **2090F**

SYQUEST EZ 135/230



SYQUEST EZ135 Ext. / Int - ttc **790F**

• Disque dur sur cartouche 3,5" de 135 ou 230 Mo. Sauvegarde rapide (13,5ms) et fiable.
• Modèles externes SCSI ou Parallèle.



LECTEURS CD-ROM





PROMO

			Externe /Interne
HITACHI / MITSUMI	8V	IDE	723
PIONEER DRUA	10V	IDE	918
PIONEER / MITSUMI	12V	IDE	1090
PIONEER DRUS	10V	SCSI	1590 / 1290
PIONEER DRM	4.4V	J. Box 6 CD SCSI	2990

OPTEZ POUR LES AVANTAGES M•E•G•▲

• Tous nos Prix sont T.T.C.
• Tous nos produits SCSI sont disponibles en version Interne ou Externe.
• Nos disques sont livrés complets, testés et formatés.
• Nos boîtiers externes sont blindés métal à alimentation haute qualité, et le bouchon de terminaison SCSI est fourni.

• Terminaison digitale active interne GRATUITE
• Terminaison digitale active externe en option (+230 F)

tda

DISQUES ULTRA-SCSI AV

DD 3,5" - 8ms - Interne		U-SCSI	U-WIDE
• FUJITSU M2952	2,4 Go AV	2990	3790
• FUJITSU M2954	4,3 Go AV	5290	5990
• FUJITSU M2949	9,2 Go AV	11590	12490

DISQUESDURS SCSI

DD 3,5"- Interne	SCSI-2	SCSI-2 AV	WIDE AV
• FUJITSU M1606 1 GO	1649	1690	ND
• MICROPOLIS 4421 2,1 GO	2690	3190	ND
• MICROPOLIS 3243 4,3 GO	6390	6790	7690

CONTROLEURS SCSI

• 1505 ISA	FAST SCSI-2 + EZ SCSI 4.0	390
• PC815A PCI	FAST SCSI-2 + Drivers	490
• 2920 PCI KIT	FAST SCSI-2 + EZ SCSI 4.0	990
• 2940 PCI KIT	FAST SCSI-2 + EZ SCSI 4.0	1556
• 2940UW PCI KIT	ULTRA WIDE + EZ SCSI 4.0	1990
• 1460	PCMCIA + EZ SCSI 4.0	1120
• PCPORT	PORT PARALLELE	690
• KT930 KIT	FLASHPOINT ULTRA SCSI	990
• KT950 KIT	FLASHPOINT ULTRA WIDE	1490

DISQUES OPTIQUES

				Interne	Externe
• FUJITSU	230Mo	3.5"	E-IDE	1990	ND
• FUJITSU	230Mo	3.5"	SCSI	2190	2590
• FUJITSU	640Mo	3,5"	SCSI	3290	3690
• PCD - 650 Mo		5.25"	SCSI	2690	3090

Cartouches 3,5" :		Cartouches 5,25" :	
128Mo :	65	650Mo PCD :	269
230Mo :	79	600/650Mo :	239
540/640Mo :	209	1,2/1,3Go :	273
540/640OW :	319	2,3/2,6Go :	532

IOMEGA

• Zip Parallele	100Mo	Externe	1129
• Zip SCSI	100Mo	Interne / Externe	1190
Cartouche ZIP	100Mo		90
• JAZ SCSI 1 GO		Externe / Interne :	3290/2790
Cartouche JAZ	1 Go		590
• DITTO 800Mo		Externe / Interne :	969 / 820
Cartouche TR1 800Mo			179
• DITTO 2000Mo		Externe / Interne :	1390 / 990
Cartouche 2000Mo Pack de 3			359

SYQUEST / MCD

• SYQUEST EZ135	3,5" SCSI / IDE/ Parall.	790
• SYQUEST EZ230	3,5" Externe SCSI / Parall	1890
• NOMAI MCD 540	3,5" SCSI Ext. / Int.	2190/1790

Cartouches 3,5"		Cartouches 5,25"	
105Mo :	195	44Mo :	189
135Mo :	132	88Mo :	199
230MO :	159	200Mo :	329
270Mo :	289		
540Mo :	359		

SAUVEGARDES DAT DDS-2

• SONY SDT-5000	4/8Go	Ext / Int	5990 / 5590
• SONY SDT-7000	4/8Go	Ext / Int	6990 / 6590
• HP 1553	Chargeur 6 cart. DDS2	Ext.	16345
Cartouche DDS	90m		59
Cartouche DDS-2	120m		139
Cartouche nettoyage			86

PCMCIA

• CD ROM 4V PCMCIA portable	2790
• Disque Dur 260 Mo type III	2990
• Disque Dur 340 Mo type III	3790

CARTES GRAPHIQUES

• MATROX MIL/2I	- 2Mo ext. 8 / 220 Mhz	1390
• MATROX MIL/4I	- 4Mo ext. 8 / 220 Mhz	1890
• MATROX MYSTIQUE	- 2Mo ext. 4	1090
• MATROX MYSTIQUE	- 4Mo	1690

BOITIERS - CABLES

• BOITIER UNIVERSEL 3,5"	439
• CABLE SCSI2/CENTRO50	139
• CABLE SCSI3/CENTRO50	229

▲ CONDITIONS DE VENTE M•E•G•▲

Vos commandes sont prises soit par téléphone, par télécopie, par courrier.
Les prix correspondent à un paiement comptant, un escompte est déjà déduit.
Vous pouvez payer par Carte Bleue, carte VISA-Mastercard, chèques bancaires/postaux, virements & mandats. Pour les cartes, nous ne débitons qu'à l'envoi du colis. Nous acceptons les bons de commandes des administrations. Livraisons en 24/48h pour les produits en stock et sous 8/15 jours pour les autres (Confirmation par nos commerciaux). Vous disposez de 15 jours calendaires pour nous adresser vos réclamations. Nous facturons la livraison incluant l'assurance 80F HT/97F TTC pour les colis inférieurs à 10Kg (France métropolitaine). Pour la livraison par coursier sur Paris, le port de 1 colis est de 120F TTC. Nous livrons également à l'étranger par transporteur express UPS/DHL ou par Chronopost. Les photos et caractéristiques sont non contractuelles. Les marques citées sont des marques de fabrique déposées par leurs propriétaires respectifs. TVA en vigueur 20.6%

PC/Mac

OPTIQUE 640Mo SCSI



FUJITSU M2531A 640Mo Interne- ttc **3190 F**

• Une capacité de 640Mo (compatible 128 & 230 Mo) dans un lecteur compact SCSI-2
• Intégrité et sécurité des informations sur cartouches 3,5". • La fonction de réécriture directe assure un taux de transfert jusqu'à 3,9 Mo/s.
• Le complément idéal de vos disques pour l'archivage, la sauvegarde, le transfert de fichiers et les applications multimédia.

LECTEUR DOUBLE FONCTION

NEC ODX1 650Mo+ CD4V Int. **2690F**

• Lecteur/enregistreur optique de 650Mo à changement de phase plus lecteur de CD-ROM quadruple vitesse.• Interface SCSI • Livré avec pilotes Mac/PC + 1 CARTOUCHE 650MO

PC PORT PARRALELE



Kit de connection sur tout Port Parallèle, avec reprise imprimante. Permet de piloter jusqu'a 7 unités SCSI.La solution la plus économique pour vos PC et Portables.

		ttc
• D. Dur 1.0Go	Externe + PCPORT	2780
• D. Opt. 230Mo	Externe + PCPORT	3180
• CD-Rom 8x	Externe PARALL	1390
Interface seule compatible tout peripherique SCSI		
• PCPort	Interface SCSI/Parallele	690

IOMEGA ZIP/JAZ



Aussi rapide qu'un disque dur !! Capacité illimitée sur cartouche de 1Go. Disponibles en version Externe ou Interne SCSI.

Livrés complets avec câbles, utilitaires et cartouche

La référence en matière de sauvegarde personnelle. Simplicité et souplesse d'utilisation. Disponibles en version Externe Parallèle ou SCSI et Interne SCSI

IOMEGA ZIP100 Parallèle - ttc **1129F**

ENREGISTREURS CD



PHILIPS CDD-2000 2V Interne - ttc **2990F**

PIONEER CD-R 4X/74mn - ttc **51F**

• Permet de créer ses propres disques master et d'effectuer des sauvegardes économiques.

		Externe	Interne
MITSUMI	2X/4X + EASY CD + 1CD	3790	3290
PHILIPS	2X/4X + GEAR + 1CD	3890	3390
SONY	2X/4X + EASY CD	4790	4290
YAMAHA	4X/4X	5790	5290
PIONEER	CD-R 4/6X par 10		51



MEGA
10 Place de la République
93146 Bondy Cedex
France

Pour Commander,
Pour un Devis Rapide :
Tel : 01 48 49 63 63
Fax : 01 48 49 38 37

Imprimantes
Petits prix

Technologie laser ou à jet d'encre, la barre des 2 000 F est proche, voire déjà franchie. De telles imprimantes, spécialement conçues pour l'utilisateur novice, déploient des trésors de convivialité. Interfaces simples à manipuler, consommables faciles à changer, elles proposent, de plus, une qualité d'impression très compétitive.

Okipage 4W

Oki

Env. 2 000 F TTC



Petite, silencieuse et performante, elle se distingue par un pilote très intuitif (réglage par boutons radio et système d'intercalaires).
(voir essai SVM n° 138 p. 196)

ÉLU EN JUIN 96

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Laser monochrome
Langage	GDI
Plate-forme	PC
Vitesse en N &B	4 ppm
Vitesse en couleurs	–
Résolution N & B	600 x 600 ppp
Résolution couleur	–
Interface	Parallèle
Pilote	Win. 3.1x, Win. 95
Mémoire vive	128 Ko
extensible à	–
Polices à installer	–
Polices en interne	–
Bac en entrée	100
Bac en sortie	100
Grammage maxi.	105 g/m²
Connexion réseau	–
Options	–

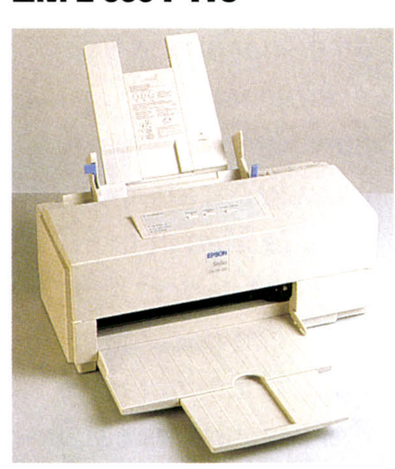
PERFORMANCES LABO

Temps d'impression	6 min 24 s
Qualité d'impression	10,81 / 20
Note technique	10,26 / 20

Stylus Color 500

Epson

Env. 2 000 F TTC



Tout est simple et facile d'utilisation. Une convivialité que renforce la qualité étonnante de l'impression couleur en quadrichromie. Mais attention à la qualité du noir et blanc...
(voir essai SVM n° 142 p. 200)

ÉLU EN OCTOBRE 96

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Jet d'encre couleur
Langage	ESC/P2, IBM Proprinter, Mac OS
Plate-forme	PC/Mac
Vitesse en N & B	4 ppm
Vitesse en couleurs	0,8 ppm
Résolution N & B	720 x 720 ppp
Résolution couleur	720 x 720 ppp
Interface	Parallèle, série
Pilote	Win. 3.1x, Win. 95, Mac OS
Mémoire vive	56 Ko
extensible à	–
Polices à installer	5 fixes, 16 variables
Polices en interne	–
Bac en entrée	100
Bac en sortie	100
Grammage maxi	90 g/m²
Connexion réseau	–
Options	–

PERFORMANCES LABO

Temps d'impression	31 min 03 s
Qualité d'impression	12,13 / 20
Note technique	9,49 / 20

Imprimantes
Utilisation avancée

Grandes stars de l'impression couleur ou monochrome en environnement bureautique, elles conversent allégrement avec le Mac et le PC, jonglent parfois avec les langages Postscript et PCL. Affichant toutes des résolutions confortables de 600 points par pouce, elles ont su également séduire par la richesse de leur typothèque.

Deskjet 870 CXI

Hewlett-Packard

Env. 4 000 F TTC



Très simple à utiliser, cette imprimante succède à la Deskjet 660C, avec une gestion des couleurs très sensiblement améliorée.

(voir essai SVM n° 142 p. 200)

ÉLU EN OCTOBRE 96

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Jet d'encre couleur
Langage	PCL 3
Plate-forme	Mac/PC
Vitesse en N &B	7 ppm
Vitesse en couleurs	2 ppm
Résolution N & B	600 x 600 ppp
Résolution couleur	600 x 300 ppp
Interface	Parallèle, série
Pilote	Win. 3.1x, Win. 95, MacOS
Mémoire vive	512 Ko
extensible à	–
Polices à installer	110 TT
Polices en interne	–
Bac en entrée	100 feuilles
Bac en sortie	100 feuilles
Grammage maxi.	–
Connexion réseau	–
Options	Serveur d'impression

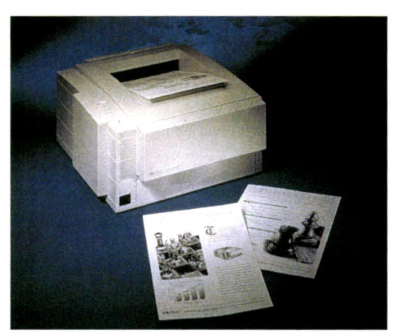
PERFORMANCES LABO

Temps d'impression	12 min 59 s
Qualité d'impression	12,19 / 20
Note technique	10,32 / 20

Laserjet 6MP

Hewlett-Packard

Env. 8 000 F TTC



Simple à installer et de prise en main facile, la Laserjet 6M est entièrement paramétrable à distance. Elle imprime vite et bien. Seul regret, les messages d'erreurs ne sont pas rédigés en langage naturel.

(voir essai SVM n° 143 p. 226)

NOUVEL ÉLU

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Laser monochrome
Langage	PCL6, Postscript 2
Plate-forme	Mac/PC
Vitesse en N &B	8 ppm
Vitesse en couleurs	–
Résolution N & B	600 ppp
Résolution couleur	–
Interface	Parallèle, série (Irda), Localtalk
Pilote	Dos, Win. 3.1x, Win. 95, Mac OS
Mémoire vive	3 Mo
extensible à	35 Mo
Polices à installer	35 Intellifont, 10 TT
Polices en interne	65 TT
Bac en entrée	250 feuilles
Bac en sortie	250 feuilles
Grammage maxi.	63 g/m2
Connexion réseau	–
Options	Serveur d'impression

PERFORMANCES LABO

Temps d'impression	3 min 44 s
Qualité d'impression	14,80 / 20
Note technique	13,85 / 20

GREEN-NOTE
MULTIMEDIA

Pentium 120 à 200 MHz
Disque 1.1 Go à 2.2 Go
RAM 8 à 32 Mo EDO

NOUVEAU ! 200 MHZ

DSTN 120MHZ 8MO EDO
13.750 Fht
TFT 133MHZ 16MO EDO
17.990 Fht
TFT 200MHZ VRT 2.9 V 16MO RAM EDO
20.990 Fht

Configuration livrée : Disque 1.1 Go EIDE, CDROM 6x, Carte son 16 bits, Vidéo 2 Mo EDO, LCD 11.3" SVGA, 2 batteries, Windows 95CD (TFT), sac de transport.

Intégré
CDROM + Lecteur 1.44

Modularité Exceptionnelle

- **LCD 11.3" ou 12.1"**
  DSTN 800 x 600, 256 couleurs
  ou
  TFT 800 x 600, 65 000 couleurs
- Panneau de contrôle
- Clavier 88 touches (Windows 95, plug & play)
- Touch pad (40x50 mm)
- Lecteur 1,44 Mo amovible (remplaçable par une batterie)
- CD-ROM amovible (remplaçable par une batterie)
- Port PCMCIA (1 type III ou 2 types II)
- Son stéréo 16 bits HP et micro intégrés
- Disque dur amovible Garantie 3 ans

Cache pipeline burst 256 ko
Accélérateur vidéo C&T 65550
Son stéréo compatible S.B. Pro
BIOS AMI 256 ko Flash, Plug&Play
PCMCIA sur bus PCI 32 bits
Bus mémoire 64 bits
8 ports d'entrées/sortie
2 baies multi-fonctions
Dimensions : 318 x 236 x 55 mm
Poids : 2.9 Kg

Smart Batterie Duracell



Multimédia
CDROM + Batterie

Classique
Batterie + Lecteur 1.44

Autonome
Batterie + Batterie

2e batterie offerte pour Noël



NOUVEAU

Résiste à l'eau et aux chocs !

Notebook conçu pour un usage tout terrain et tous temps

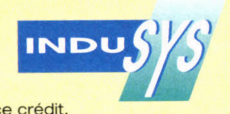


Dimensions : 296 x 243 x 63 mm
Poids : 2.9 Kg

Pentium 100 MHz
RAM 8 à 32 Mo
Ecran LCD TFT 10.4", 800 x 600, 65.000 couleurs
Port PCMCIA, ouverture vers GPS, GSM...
Clavier, écran et haut-parleurs étanches
Normes : IP54, MIL-STD810E 506
Cartes internes en option : RAM, Son, Modem/fax

Service lecteurs n° 97

INDUSYS
Zone d'Activités Toussaint-Catros
6 à 8 rue Diamant
33185 Le Haillan - FRANCE



Email 106210,2527@compuserve.com
Commercial : (33) 05 56 13 00 32
Standard : (33) 05 56 13 00 33
Télécopie : (33) 05 56 34 29 85

Financement possible, sous réserve d'acceptation du dossier par notre service crédit.
Garantie 1 an pièces et main d'œuvre, prix et caractéristiques modifiables sans préavis, port en sus.



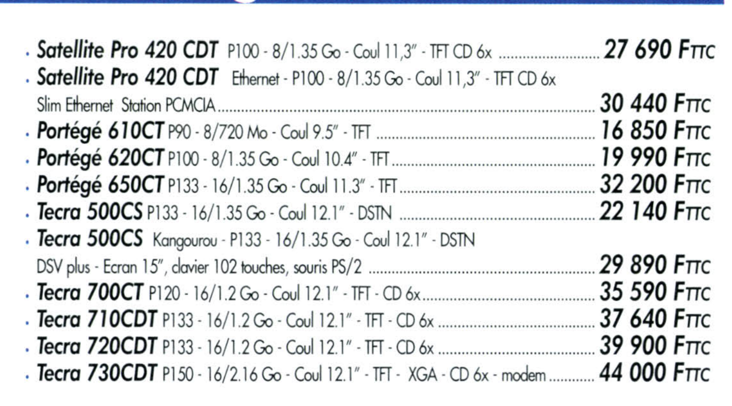
15, rue Saussier Leroy - 75017 Paris

Un seul N° de téléphone pour commander :

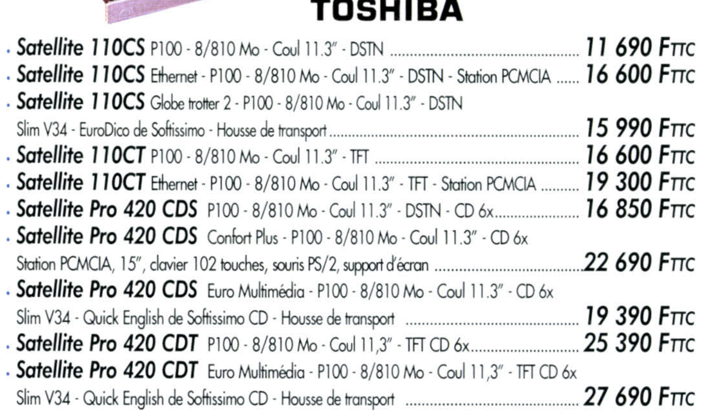
tél. : 01 46 22 18 88

Promotions incroyables sur toute la gamme TOSHIBA !





- Satellite Pro 420 CDT P100 - 8/1.35 Go - Coul 11,3" - TFT CD 6x .... 27 690 FTTC
- Satellite Pro 420 CDT Ethernet - P100 - 8/1.35 Go - Coul 11,3" - TFT CD 6x Slim Ethernet Station PCMCIA .... 30 440 FTTC
- Portégé 610CT P90 - 8/720 Mo - Coul 9.5" - TFT .... 16 850 FTTC
- Portégé 620CT P100 - 8/1.35 Go - Coul 10.4" - TFT .... 19 990 FTTC
- Portégé 650CT P133 - 16/1.35 Go - Coul 11.3" - TFT .... 32 200 FTTC
- Tecra 500CS P133 - 16/1.35 Go - Coul 12.1" - DSTN .... 22 140 FTTC
- Tecra 500CS Kangourou - P133 - 16/1.35 Go - Coul 12.1" - DSTN DSV plus - Ecran 15", clavier 102 touches, souris PS/2 .... 29 890 FTTC
- Tecra 700CT P120 - 16/1.2 Go - Coul 12.1" - TFT - CD 6x .... 35 590 FTTC
- Tecra 710CDT P133 - 16/1.2 Go - Coul 12.1" - TFT - CD 6x .... 37 640 FTTC
- Tecra 720CDT P133 - 16/1.2 Go - Coul 12.1" - TFT - CD 6x .... 39 900 FTTC
- Tecra 730CDT P150 - 16/2.16 Go - Coul 12.1" - TFT - XGA - CD 6x - modem .... 44 000 FTTC



TOSHIBA

- Satellite 110CS P100 - 8/810 Mo - Coul 11.3" - DSTN .... 11 690 FTTC
- Satellite 110CS Ethernet - P100 - 8/810 Mo - Coul 11.3" - DSTN - Station PCMCIA .... 16 600 FTTC
- Satellite 110CS Globe trotter 2 - P100 - 8/810 Mo - Coul 11.3" - DSTN Slim V34 - EuroDico de Softissimo - Housse de transport .... 15 990 FTTC
- Satellite 110CT P100 - 8/810 Mo - Coul 11.3" - TFT .... 16 600 FTTC
- Satellite 110CT Ethernet - P100 - 8/810 Mo - Coul 11.3" - TFT - Station PCMCIA .... 19 300 FTTC
- Satellite Pro 420 CDS P100 - 8/810 Mo - Coul 11.3" - DSTN - CD 6x .... 16 850 FTTC
- Satellite Pro 420 CDS Confort Plus - P100 - 8/810 Mo - Coul 11.3" - CD 6x Station PCMCIA, 15", clavier 102 touches, souris PS/2, support d'écran .... 22 690 FTTC
- Satellite Pro 420 CDS Euro Multimédia - P100 - 8/810 Mo - Coul 11.3" - CD 6x Slim V34 - Quick English de Softissimo CD - Housse de transport .... 19 390 FTTC
- Satellite Pro 420 CDT P100 - 8/810 Mo - Coul 11,3" - TFT CD 6x .... 25 390 FTTC
- Satellite Pro 420 CDT Euro Multimédia - P100 - 8/810 Mo - Coul 11,3" - TFT CD 6x Slim V34 - Quick English de Softissimo CD - Housse de transport .... 27 690 FTTC



Gamme OLIVETTI



olivetti • ECHOS P100D-1018

P100 - 8/1 Go

Coul passive 10.4" DSTN

- Echos P100D-1018 - P100 - 8/1 Go DTSN Coul 10.4" passive .... 12 425 FTTC
- Echos P100D-CD-1018 - P100 - 8/1 Go - DTSN Coul 10.4" passive - CD 6x .... 13 830 FTTC
- Echos P100E-1018 - P100 - 8/1 Go TFT Coul 10.4" active .... 13 940 FTTC
- Echos P100E-CD-1018 - P100 - 8/1 Go TFT Coul 10.4" active - CD 6x .... 15 345 FTTC
- Echos P100C-8118 - P100 - 8/810 Mo DSTN - Coul 11.3" - SVGA - CD 6x .... 13 075 FTTC
- Echos P100C-CD-1018 - P100 - 8/1 Go DSTN - Coul 11.3" - SVGA - CD 6x .... 14 590 FTTC
- Echos P120E-CD-1218 - P120 - 8/1.2 Go TFT Coul 11.3" active - CD 6x .... 19 300 FTTC
- Echos P133S-12116 - P133 - 16/1.2 Go TFT 11 Coul 11.8" active - CD 6x .... 23 500 FTTC
- Echos Pro P133D - P133 - 8/1.3 Go DSTN Coul 12.1" - SVGA - CD 6x .... 20 735 FTTC
- Echos Pro P133E - P133 - 8/1.3 Go TFT Coul 11.3" - SVGA - CD 6x .... 23 115 FTTC
- Echos Pro P133S - P133 - 16/2 Go TFT Coul 12.1" - SVGA - CD 6x .... 29 055 FTTC
- Echos Pro P150S - P150 - 16/2 Go TFT Coul 12.1" - SVGA - CD 6x .... 32 080 FTTC
- Echos Pro P150T - P150 - 16/2 Go (2è DD 1 Go) TFT Coul 12.1" - SVGA - CD 6x .... 33 800 FTTC
- Echos Pro P150X - P150 - 16/2 Go TFT Coul 12.1" - XGA - CD 6x .... 37 810 FTTC

Gamme COMPAQ

17790 FTTC

COMPAQ • LTE 5150

P100 - 8/810 Mo

Coul 11.3" CSTN

- LTE 5150 P100 - 8/810 Mo CSTN - Coul passive 11.3" .... 17 790 FTTC
- LTE 5250 P120 - 16/810 Mo CTFT - Coul active 10.4" .... 24 400 FTTC
- LTE 5280 P120 - 16/1.35 Go CTFT - Coul active 11.3" .... 30 660 FTTC
- LTE 5300 P133 - 16/1.35 Go CTFT - Coul active 12.1" .... 32 010 FTTC
- LTE 5300 P133 - 16/2.16 Go CTFT - Coul active 12.1" .... 34 700 FTTC
- LTE 5380 P133 - 16/2.16 Go CTFT - Coul active 12.1" .... 40 300 FTTC
- Armada 1110 P75 - 8/810 Mo Coul passive 10.4" .... 10 690 FTTC
- Armada 1120 P100 - 8/810 Mo Coul passive 10.4" .... 13 140 FTTC
- Armada 1120T P100 - 8/810 Mo Coul active 10.4" .... 15 160 FTTC
- Armada 4100 P75 - 8/810 Mo Coul passive 10.4" .... 14 500 FTTC
- Armada 4110 P100 - 8/810 Mo Coul passive 11.3" .... 17 690 FTTC
- Armada 4120 P120 - 16/1.08 Go Coul passive 11.3" .... 20 800 FTTC
- Armada 4120T P120 - 16/810 Mo Coul active 11.8" .... 25 780 FTTC
- Armada 4130T P133 - 16/1.08 Go Coul active 11.8" .... 30 330 FTTC

OPTIONS/EXTENSIONS

TOSHIBA

- T4400 - T6600
  - 8 Mo .... 850 FTTC
  - 16 Mo .... 1 550 FTTC
- T1900 - T1910 - T1950 T4500 - T4600
  - 4 Mo .... 490 FTTC
  - 8 Mo .... 890 FTTC
  - 16 Mo .... 1 650 FTTC
- Satellite T21XX/CS/CT/2150 CD
  - 4 Mo / 8 Mo .... 390 FTTC / 750 FTTC
  - 16 Mo .... 1 350 FTTC
- Satellite Pro Portégé T610/410/100/710/720
  - 8 Mo .... 790 FTTC
  - 16 Mo .... 1 650 FTTC
- Tecra 700
  - 8 Mo .... 1 290 FTTC
  - 16 Mo .... 2 450 FTTC

OLIVETTI

- Echos
  - 4 Mo .... 700 FTTC
  - 8 Mo .... 1 300 FTTC

COMPAQ

- Contura 4/25 - 4/25 - 4/25cx
  - 4 Mo / 8 Mo .... 750 FTTC / 850 FTTC
- Contura 400
  - 4 Mo .... 490 FTTC
  - 8 Mo .... 1 190 FTTC
- LTE LITE 4/25 - 4/33
  - 4 Mo / 8 Mo .... 650 FTTC / 790 FTTC
- LTE 5000
  - 8 Mo .... 790 FTTC
  - 16 Mo .... 1 490 FTTC
  - 32 Mo .... 2 950 FTTC

OPTIONS OLIVETTI

- Adapatateur Voiture .... 300 FTTC
- Station d'accueil Echos .... 1 620 FTTC
- Station d'accueil Echos Pro .... 5 825 FTTC
- Disque dur amovible 1 Go .... 2 900 FTTC
- CD-Rom 6x + FDU adapter .... 1 970 FTTC

OPTIONS TOSHIBA

- Mini Station Portable
  - T3000 et 610/620 CT .... 1 160 FTTC
  - Satellite T21xx .... 1 500 FTTC
  - Satellite et Satellite Pro .... 1 160 FTTC
- Station PCI DVS Plus et support d'écran inclus .... 5 850 FTTC

Gamme professionnelle

Artiste

* Boitier grand tour (250 W)
* Carte mère bi PENTIUM PRO 200 MHZ
* CPU INTEL PENTIUM PRO 200 MHZ
* 256 K de cache * 64 Mo de RAM EDO
* Carte SCSI ADAPTEC 2940 UW
* Disque dur 2 Go Wide SCSI * Lecteur 1,44 Mo
* Carte graphique PCI MATROX MILLENNIUM 4 Mo ext À 8 MO WRAM avec accélération AVI et MPEG
* CD-ROM 10 vitesses SCSI Pionner
* Carte son SOUNDBLASTER. AWE 32
* haut-parleurs 160 w
* Écran 21" NOKIA P. 0,22 445 XI
* Clavier KEYTRONIC * Souris Microsoft
* Microsoft Windows NT Workstation 4,0
* Garantie 3 ans P & MO dont 1 an sur site

PPro200 28990 HT 34 962 TTC
(version BI-Processeur 200)
PPro200 31990 HT 38 580 TTC

Serveur

* Boitier grande tour (300 W)
* Carte mère Asustek PENTIUM PRO 180/200 MHZ P6RP5 Chipset intel Notoma
* 256 K de cache interne
* 32 Mo de RAM EDO ext 256 Mo
* Carte graphique PCI 1MO ext à 2 MO
* Carte ADAPTEC 2940 ultra wide scsi
* Disque dur 2 Go wide SCSI 9 ms
* Sauvegarde DAT 2/-4Go
* Lecteur CD-ROM 10 x SCSI Pionner
* Lecteur 3,5" 1,44 Mo
* Carte réseau PCI 3COM 100 Mo/s
* Écran ADI 14" p. 0,28
* Clavier 105 touches * Souris
* Garantie 3 ans P & MO dont 1 an sur site

PENTIUM PRO 200
1 7990 HT 21696 TTC

Sportif Pro

* Boitier moyen tour (230 W)
* Carte mère CHIPSET intel 440 FX Natoma Socket 8 , PENTIUM PRO 180-200
* 256 K de cache interne
* 32 Mo de RAM EDO
* Lecteur 3,5" 1,44 Mo
* Disque dur E-IDE 2,1 Go IDE
* Carte graphique PCI MATROX MILLENNIUM 2 Mo ext à 8 MO WRAM avec accélération AVI et MPEG
* CD-ROM 10 X vitesses IDE PIONNER
* Carte son SOUND BLASTER 32 PnP
* haut-parleurs 160 w
* Écran ADI 17" p. 0,26
* Clavier KEYTRONIC * Souris Microsoft
* Microsoft Windows NT Workstation 4,0
* Garantie 3 ans P & MO dont 1 an sur site

P PRO180 14590 HT 17 595 TTC
P PRO200 14990 HT 18 078 TTC

Multimédia

Symphonie

* Boitier moyen tour (230 W)
* Carte mère PCI 64 bits CHIPSET INTEL 430 HX évolutive pentium 200,
* 512 K de cache Pipeline Burst
* 16 Mo de RAM EDO * Lecteur 3,5" 1,44 Mo
* Disque dur E-IDE 2,1 Go
* CD-ROM 10 vitesses IDE PIONNEER
* Carte S.B 32 PNP
* hauts-parleurs 160 W
* Carte graphique MATROX MILLENNIUM 2 Mo ext à 4 Mo WRAM avec accélération Avi, Mpeg
* Écran 15" SONY p. 0,25 100 SX
* Clavier Novotec keytronic * Souris
* Microsoft Windows 95 CD
* Garantie 3 ans P & MO dont 1 AN SUR SITE
+ SAARI PERSONAL MANAGER 4.0 WIN 95
+ CLARIS WORKS 4.0 WIN 95 Sur CD-ROM
* 3 cd jeux 3D (destruction derby 2 - Scorched planet - Mechwarrior 2 d'activision)

P133	**9 990 HT**	12048 TTC
P166	**10990 HT**	13254 TTC
P200	**11990 HT**	14460 TTC

Symphonie Noël

* Boitier moyenne tour (230 W)
* Carte mère PCI 64 bits CHIPSET INTEL430 HX évolutive pentium 200,
* 512 K de cache Pipeline Burst
* 16 Mo de RAM EDO * Lecteur 3,5" 1,44 Mo
* Disque dur E-IDE 2,1 Go
* CD-ROM 12 vitesses IDE Mitsumi
* Carte son S.B 32 PNP * haut-parleurs 160 W
* Carte graphique MATROX MYSTIQUE 4 Mo ext à 4 Mo WRAM avec accélération Avi, Mpeg
* Écran 17" ADI p. 0,26
* Clavier Novotec by keytronic * Souris
* Microsoft Windows 95 CD
* Garantie 3 ans P & MO dont 1 AN SUR SITE
+ SAARI PERSONAL MANAGER 4.0 WIN 95
+ CLARIS WORKS 4.0 WIN 95 Sur CD-ROM
* 3 cd jeux 3D (destruction derby2 - Scorched Planet - Mechwarrior 2 d' Activision)

P133	**11 290 HT**	13615 TTC
P166	**12 290 HT**	14821 TTC
P200	**13 290 HT**	16028 TTC

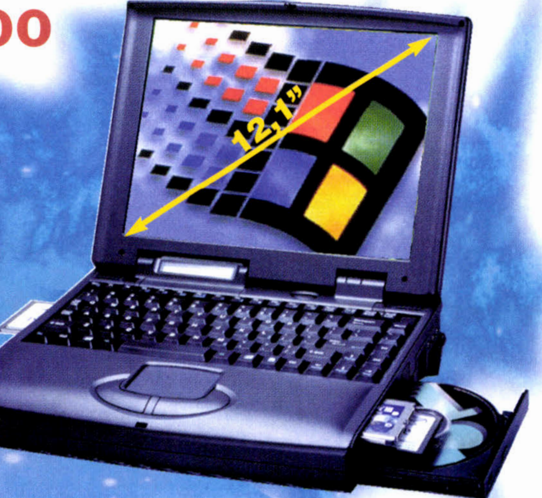
Ambiance

* Boitier MINI tour (200 W)
* Carte mère PCI CHIPSET INTEL
* 256 K de cache * 16 Mo de RAM
* Disque dur E-IDE 1,6 Go * Lecteur 3,5"
* CD-ROM 10 vitesses IDE
* Carte SON 16 bits PnP
* haut-parleurs 160 W
* Carte graphique miro 22 SD 2 Mo EDO avec accélération vidéo AVI et MPEG.
* Écran 15" DIGITAL 1280 x 1024 NE/BR
* Clavier 105 touches * Souris
* Microsoft Windows 95 CD
* Garantie 3 ans dont 1 AN SUR SITE
+ SAARI PERSONAL MANAGER 4.0
+ CLARIS WORKS 4.0 Sur CD-ROM

P150+	**6590 HT**	7 947 TTC
P166+	**6990 HT**	8 430 TTC
P133	**6990 HT**	8 430 TTC
P166	**7990 HT**	9 635 TTC

Portables

Nouveau
Voyager P 200
16 RAM
DD 1,3 Go
TFT 12",1
20 990 FHT
25 314 FTTC



Voyager

* **BUS PCI 64 BITS Processeur Intel PETIUM 133/150/166/200 MHZ**
* **256 Ko de cache pipeline burst**
* **16 Mo de RAM EDO ext à 64 MO**
* **Lecteur 3,5" - 1,44 Mo**
* **Disque dur E-IDE 1,3 Go amovible**
* **Carte graphique 2 Mo PCI**
* **Lecteur CD-ROM 6 vitesses**
* **Carte son compatible S.B 16**
* **Écran TFT 12",1 en 800x600**
* **Touchpad intégré**
* **2 ports PCMCIA type II ou 1 type III**
* **WINDOWS 95 version complète**

+Corel Draw 5,0
+ SAARI P. MANAGER 4.0 WIN 95
+ CLARIS WORKS 4.0 Sur CD-ROM

P133	**17990 HT**	21696 TTC
P150	**18990 HT**	22902 TTC
P166	**19990 HT**	24108 TTC



Fêtons Noël ensemble



Pour l'achat d'un PC , Novotec vous offre pour Noël une cassette vidéo de Walt Disney et une bouteille de champagne Lanson (Offre valable du 1er au 24 décembre)

Concerto

* Boitier MINI tour (200 W)
* Carte mère PCI CHIPSET INTEL VX Ev P200
* 256 K de cache Pipeline Burst
* 16 Mo de RAM EDO * Lecteur 3,5"
* Disque dur 2,1 Go
* CD-ROM 10 vitesses IDE
* Carte S.B 16 PnP
* haut-parleurs 160W
* Carte graphique MATROX MYSTIQUE 2 Mo ext. à 4 MO SGRAM
* Écran 15" Smile modèle ,6536 SL tube NEC CROMACLEAR P 0,25 DIGITAL, OSD 1280 x1024 NE/BR
* Clavier Mitsumi * Souris Mitsumi
* Microsoft Windows 95 CD
* Garantie 3 ans P & MO dont 1 AN SUR SITE

+ SAARI PERSONAL MANAGER 4.0 WIN 95

P133	8 390 HT	10118 TTC
P166	9 390 HT	11324 TTC
P200	10 390 HT	12530 TTC

Concerto Noël

* Boitier MINI tour (200 W)
* Carte mère PCI CHIPSET INTEL 430 VX
* 256 K de cache Pipeline Burst
* 16 Mo de RAM EDO * Lecteur 3,5"
* Disque dur E-IDE 2,1 Go
* Pack S.B MULTIMEDIA FAMILY 32 8X
* Carte Sound Blaster 32 pnp, CD Rom 8 X creative, hauts-parleurs .
* Carte graphique MATROX MYSTIQUE 2 Mo ext. à 4 MO SGRAM
* Écran 17" ADI DIGITAL P 0,26 NE/BR
* Clavier Mitsumi * Souris Mitsumi
* Microsoft Windows 95 CD
* Garantie 3 ans P & MO, 1 AN SUR SITE
* Logiciels Microsoft Home et Créative lab

P166+	9 990 HT	12048 TTC
P133	9 990 HT	12048 TTC
P166	10 990 HT	13254 TTC
P200	11 990 HT	14460 TTC

Technologie



KIT S.B MULTIMEDIA FAMILY 32 8X

Intégrant Carte Sound Blaster 32 pnp CD Rom 8 X creative, hauts-parleurs .il comprend une sélection des meilleurs logiciels de la gamme Microsoft home works 3.0, autoroute Express Europe, fine artist, golf 2.0 ,les Animaux dangereux, créative writer,les logiciels audio Créative pour Microsoft windows 3,1 et win 95 Créative multimédia deck ,wave studio, soundo LE, Mixer et ...

Agences Novotec

cetelem 

Ouverture de l'agence de NOVOTEC RENNES le 01/12/96 pour plus d'informations téléphoner au : 01 47 18 15 10

PARIS	PARIS SUD	LILLE	LYON	TOULOUSE	BORDEAUX
27,rue des Boulangers	132/158, rue Julian Grimau - 94400	268, rue nationale	2 Cours Gambetta	81 rue pargamnieres	42 Bis Cours Pasteur
75005 PARIS	VITRY SUR SEINE	59800 LILLE	69007 LYON	31000 TOULOUSE	33 000 Bordeaux
M°Cardinal Le Moine		M° Cormontaigne	M°Guillotière		
Tél. : 01 43 26 33 41	Tel : 01 47 18 15 10	Tél. : 03 20 15 85 75	Tel : 04 72 72 99 56	Tél. : 05 61 22 05 92	Tél. : 05 57 95 67 67
Fax : 01 46 33 63 75	Fax: 01 47 18 15 13	Fax : 03 20 15 86 00	Fax : 04 72 71 93 42	Fax : 05 61 12 25 70	Fax : 05 57 95 67 57
	PARKING GRATUIT				

VPC : 01 47 18 15 10/11 **Enlèvement immédiat : 01 47 18 15 12**

LONESTAR PARTS AND SYSTEMS S.A.

LPS

...NOËL + FIN DE SÉRIES, IBM®, Compaq®, Toshiba® et HP® = SUPER CADEAUX

01 46 01 53 49

OUVERTURE EXCEPTIONNELLE LES SAMEDIS 7, 14 ET 21 DÉCEMBRE de 9h30 à 17h

Ce 17" Eizo tiendra-t-il dans la hotte du Père Noël ?

EIZO 17" UVGA T563-T

1280x1024 à 80Hz/pitch : 0,25 - balayage : H=30-86Khz et V=55-160 Hz
tube Trinitron super plat/masque tendu Aperture grill/contrôle de convergence numérique
5 connecteurs BNC/21,5 kg/dimensions : 410x445x413 mm

Le Meilleur !

4890 Fr TTC

Et aussi son petit frère : EizoF552-M 17" SVGA (1024x780 ; pitch : 0,28) **3200 Fr TTC**

Les FIN DE SÉRIES des plus grandes marques

LES PORTABLES

	F. TTC
TOSHIBA 1910CS 486SL33 4Mo/200Mo écran couleur 9"5 matériel démo/garanti 1 an	5990
COMPAQ LTE Elite 475CX 8Mo/510Mo écran couleur TFT actif 10"4	8490
Option station d'accueil	500
matériel démo/état neuf/garanti 1 an	
HP Omnibook 5000CTS Pentium 120 16 Mo/1,2Go 256Ko cache/1 Mo vidéo/carte son SB pro/clavier QWERTY/écran TFT actif 10"4 neuf/garanti 1 an constructeur	14490
Et bien d'autres encore. Arrivage permanent de Compaq Contura, IBM Thinkpad et Toshiba du 486 DX2-40 au Pentium 100,	de 6000 à 15000

LES CONFIGURATIONS COMPLÈTES neuves garanties 1 à 3 ans

HP VectraVL2 466 8Mo/540Mo écran 14" SVGA/dos-win 3.1	5000
Compaq Deskpro 3x3 575 8Mo/840Mo UC/clavier/souris seuls	5490
Compaq Deskpro 4x4 5100 8Mo/630Mo UC/clavier/souris seuls neuf/garanti 3 ans constructeur	5990
Compaq Presario 7220 5100 8Mo/1Go CD-ROM 4x/modem-fax 14,4/écran 14" SVGA matériel démo/garanti 1 an	8990
HP Vectra XM3 5120 8Mo/840Mo écran Eizo 17" SVGA (1024x780 : pitch : 0,28)	10990

IMPRIMANTES neuves garanties 1 an

HP Deskjet 1600CM 8ppm/600dpi	9990

Les ACCESSOIRES INTROUVABLES

Batteries, alimentations secteur, RAM, cartes mère, écrans, claviers, etc... pour portables IBM®, Toshiba® et Compaq®

Exemples :	F. TTC
Batterie et A/S Compaq LTE Lite	500
Batterie et A/S LTE 5000	500
Lecteur CD LTE 5000	1700
Module 4Mo/8Mo Compaq Contura série 400	800/1500
Clavier AZERTY IBM Thinkpad	autour de 600

L' OCCASION GARANTIE et les pièces détachées

LES CONFIGURATIONS COMPLÈTES d'occasion garanties 3 mois

	F. TTC
Compaq Deskpro 33m 386 DX33 4Mo/60Mo écran 14" VGA Compaq, JVC ou Eizo	1700
Compaq Deskpro 4/25is 486SX25 4Mo/120Mo écran 14" VGA couleur Compaq, IBM ou JVC	2700
HP 433N 4Mo/170 MO écran 14" VGA couleur	2990
IBM PS/2 9556 486SLC2 50Mz 8Mo/104Mo écran 14" VGA	3490
IBM PS/2 9556 486SLC3 8Mo/170Mo écran 14" VGA IBM	3790
COMPAQ Presario Pentium 90, 100, 120 8mo/1Go CD-ROM/carte son/bafles/modem/ecran 15" SVGA matériel démo/état neuf	autour de 8500

LES PORTABLES d'occasion garantis 3 mois ou plus

IBM Thinkpad 360 CSE 486DX2-50 8Mo/340 Mo écran couleur 9"5/parfait état	6500
Arrivage permanent de portables IBM, Compaq et Toshiba d'occasion récente, du 486SX25 au Pentium 90,	de 3500 à 14000

LES ECRANS d'occasion garantis 3 mois

JVC 14" VGA couleur	700
Eizo 14" VGA couleur	800
Eizo 17" VGA couleur F550iW	2200

LES DISQUES DURS neuf déstockés

850 Mo Fast-IDE Qantum Trailblazer	1000
1280 IDE Quantum Fireball II	1500
2100 Mo Fast IDE Seagate	2600

Arrivage régulier de disques petites capacités (<600Mo) IDE et SCSI

CONDITIONS DE VENTE :
Les produits de la présente publicité sont disponibles dans la limite des stocks.
Les éventuels frais de livraison sont en sus et en fonction du poids du matériel (200 F TTC pour 10 kg). Frais de contre remboursement : 60 F TTC.
Minimum de facturation : 500 F TTC

Service lecteurs n° 103

LPS Parc TECHNOLOGIQUE • BÂTIMENT CARNOT • 18 / 20 AVENUE EDOUARD HERRIOT • 92350 LE PLESSIS ROBINSON • FRANCE

Tél **01 46 01 53 49** • Fax 01 46 01 01 68 • Minitel 3617 REDUCMICRO (5,57 F/min.)

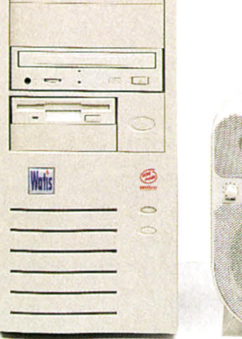
Société Anonyme au capital de 5 000 000 F - RCS NANTERRE B 380 898 841 - APE516G

PC Halle

L'informatique des spécialistes







Garantie 3 ans retour atelier : - 1ère année pièce M.O. - 2ème et 3ème année M.O. (U.C. seul) - Moniteur : garantie un an sur site
Les logos Intel Inside, Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation.

SYSTÈME FAMILIAL

- Processeur Intel® Pentium® 133-166-200 MHz
- Boitier Maxi Mini-Tour avec alimentation 200W
- Carte mère MSI® chipset Intel® 430HX PCIset Plug & Play
- Socket N° 7, 8 conneteurs (4 ISA, 3 PCI, 1ISA/PCI)
- 512Ko de mémoire cache Pipeline Burst
- 16Mo extensible à 512Mo de RAM EDO
- Carte SVGA S3 Trio 64V+ , 1Mo ext. 2Mo de mémoire vidéo
- Carte Maxi Sound 16bit Plug & Play comp. Sound Blaster
- Disque dur FAST IDE 1,2Go
- Lecteur CD-ROM Mitsumi* octuple vitesse IDE
- Lecteur de disquette Mitsumi 3" 1/2 1,44Mo
- Moniteur Smile* 14", pitch 0,28 MPRII Non Entrelacé
- Paire de haut-parleurs stéréo 120W (P.M.P.O.)
- Clavier Windows® 95 de 105 touches
- Souris 3 boutons compatible Microsoft®
- Logiciel Microsoft® Windows 95 (licence, manuel, CD-ROM)

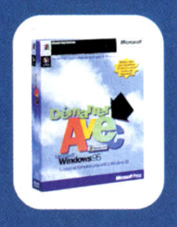
P133 7790 F TTC 6460 F HT
P166 9290 F TTC 7704 F HT
P200 9990 F TTC 8284 F HT

SYSTÈME 3D

- Processeur Intel® Pentium® 133-166-200 MHz
- Boitier Maxi Mini-Tour avec alimentation 200W
- Carte mère ASUS® chipset Intel® 430HX PCIset Plug & Play
- Socket N° 7, 7 conneteurs (3 ISA isa, 3 PCI, 1ISA/PCI)
- 512Ko de mémoire cache Pipeline Burst
- 16Mo extensible à 256Mo de RAM EDO
- Carte Matrox Mystique 2Mo ext. 4Mo mémoire vidéo+ logiciel
- Carte Sound Blaster AWE 32 Plug & Play
- Disque dur FAST IDE 2Go
- Lecteur CD-ROM Mitsumi* octuple vitesse IDE
- Lecteur de disquette Mitsumi 3" 1/2 1,44Mo
- Moniteur ViewSonic* 15", pitch 0,28 MPRII Non Entrelacé
- Paire de haut-parleurs stéréo 240W (P.M.P.O.)
- Clavier Keytronic Phoenix Windows® 95 de 105 touches
- Souris Microsoft®
- Logiciel Microsoft® Windows 95 (licence, manuel, CD-ROM)

P133 10990 F TTC 9113 F HT
P166 12490 F TTC 10357 F HT
P200 13190 F TTC 10937 F HT

CD-ROM MICROSOFT de FORMATION à WIN 95



99 F TTC

* Lecteur CD-ROM 8X, Mitsumi ou Goldstar. Moniteur 14" et 15" Smile ou ViewSonic ou (Philips 15" seul), au choix.

TARIFS PRÉFÉRENTIELS
Pour tout achat d'un système chez PC HALLE

Matériels :

Passage du DD 2Go IDE en 3Go IDE (Syst. 3D)	450 F TTC
Passage du DD 1.2Go IDE en 2Go IDE	500 F TTC
Carte Fax/Modem Olitec 33.600 Vocal + Internet	950 F TTC
Passage du moniteur 14' en 15'	550F TTC
Passage du moniteur 15' en Philips 107B	1850 F TTC
Système 3D en format ATX	N.C.

Logiciels :

Internet Informationen Manager (1500 sites Internet)	160 F TTC
Claris Works 4.0 pour WindowsR 95	250 F TTC
Passage de Win 95 vers Win NT CD FR 4.00 WorkStation	790 F TTC
Passage de Win 95 vers Win NT CD FR 4.00 Serveur + 5 Licences	4790 F TTC
MS-Works 95 (Intégré bureautique)	N.C
MS-Word 95 + MS-Money 95 + MS-Publisher 95	N.C
Microsoft® Home Basket	N.C
Microsoft® Pack Office 95 Professionnel CD	N.C

Promotion Microsoft® Etudiants **

- MS-Works 95 CD ou MS-Publisher 95 CD	349 F TTC
- M.A.J. Windows® 95 CD+MS Windows® NT 4.00 WS	490 F TTC
- MS-Office Pro 95 CD-ROM	890 F TTC
- MS-Visual Basic Pro FR 4.00Win+MS-Visual C++US4.00Win	890 F TTC

Jusqu'au 31/12/96 PC HALLE installe gratuitement GMBUREAU et GMANNUAIRE en version limitées sur chaque système.

** Promotions valables chez PC HALLE jusqu'au 31/12/96 exclusivement pour les étudiants des établissements de l'enseignement supérieur publics ou privés ratachés au Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Carte d'étudiant obligatoire. Versions complètes sur CD-Rom. Documentations sur CD-Rom. Licences utilisables même après les études !!

PC HALLE est heureux de vous offrir pour **TOUT ACHAT** supérieur à 1000 F TTC un téléphone Mobile GSM Motorola Flare



Offre valable jusqu'au 31/12/96 et dans la limite des stocks disponibles pour FLARE ou équivalent. Cette offre est liée à l'ouverture d'une ligne au réseau Itinéris (sauf DECLIC) ou SFR. Montant du téléphone FLARE sans abonnement = 2290 FTTC.

Contactez Chantal au 43 48 00 00
du Lundi au Vendredi

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - PRIX NET ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRE VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS • • TOUTES LES MARQUES CITEES SONT DEPOSEES - TARIF DECEMBRE 96

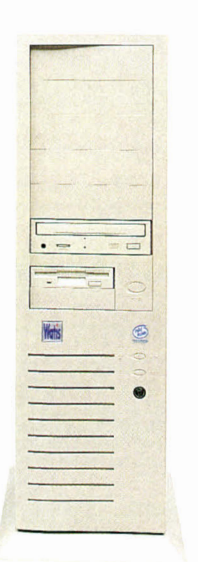
Service lecteurs n° 130

IVRY : 145, Avenue de Verdun - 94200 Ivry-sur-Seine - TÉL. : 01 45 15 13 88 **BALARD :** 50/52 rue Balard - 75015 PARIS - TÉL. : 01 45 58 18 88

PC Halle

L'informatique des spécialistes

Watis PROFESSIONNEL







PENTIUM®PRO
PROCESSOR

Garantie 3 ans retour atelier : - 1ère année pièce M.O. - 2ème et 3ème année M.O. (U.C. seul) - garantie du moniteur : 1 an sur site pour 15" ; 3 ans sur site pour 17"
Les logos Intel Inside, Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation.

SYSTÈME SUPERVISOR

- Processeur Intel® Pentium® Pro 180-200 MHz
- Boitier grand tour avec alim. 230W
- Carte mère MSI® chipset Intel® 440FX PCIset
- Socket N° 8, 7 conneteurs (3 ISA, 3 PCI, 1ISA/PCI)
- 256 Ko de mémoire cache Intégré au processeur
- 16Mo extensible à 256Mo de RAM EDO
- Carte Matrox millénium 2i, 2Mo ext. 8Mo de WRAM
- Disque dur FAST IDE 2Go
- Lecteur CD-ROM Mitsumi* octuple vitesse IDE
- Lecteur de disquette Mitsumi 3" 1/2 1,44Mo
- Moniteur ViewSonic* 15", pitch 0,28 MPRII non Entrelacé
- Clavier Keytronic KT2000 Windows® 95 de 105 touches
- Souris Microsoft®
- Microsoft® Windows® NT 4.0 Workstation FR CD

Processeur Intel® Pentium® Pro 180 Mhz
13590 F TTC 11269 F HT
Processeur Intel® Pentium® Pro 200 Mhz
14290 F TTC 11849 F HT

SYSTÈME DUAL SUPERVISOR

- Processeur Intel® Pentium® Pro 180-200 MHz
- Boitier grand tour avec alim. 230W
- Carte mère MSI® Bi-processeurs chipset Intel® 440FX PCIset
- Socket N° 8, 7 conneteurs (1 CPU card, 3 ISA, 3 PCI, 1ISA/PCI)
- 256 Ko de mémoire cache Intégré au processeur
- 32Mo extensible à 512Mo de RAM EDO
- Carte Matrox millénnium 4i, 4Mo ext. 8Mo de WRAM
- Disque dur FAST IDE 2Go
- Lecteur CD-ROM Mitsumi* octuple vitesse IDE
- Lecteur de disquette Mitsumi 3" 1/2 1,44Mo
- Moniteur Ilyama 17", Rés° 1600x1200 pitch 0,26 MPRII N.E.
- Clavier Keytronic KT2000 Windows® 95 de 105 touches
- Souris Microsoft®
- Microsoft® Windows® NT 4.0 Workstation FR CD

Processeur Intel® Pentium® Pro 180 Mhz
17990 F TTC 14917 F HT
Processeur Intel® Pentium® Pro 200 Mhz
18690 F TTC 15496 F HT

* Lecteur CD-ROM 8X, Mitsumi ou Gold Star. Moniteur 15" Smile ou ViewSonic ou Philips, au choix.

TARIFS PRÉFÉRENTIELS Pour tout achat d'un système chez PC HALLE

Matériels :

Passage de la carte mère MSI® en ASUS®	150 F TTC
Passage du DD 2 Go IDE en 3 Go IDE	450 F TTC
Carte réseau 3COM combo ISA	850 F TTC
Carte Fax/Modem Olitec 33.600 Vocal + Internet	950 F TTC
Passage du moniteur 15' en Philips 107B	1850 F TTC
Passage du D.D. 2Go IDE en 2Go SCSI + Carte Adaptec 2940AU	2190 F TTC
Système Supervisor et Dual Supervisor en Format ATX	N.C.

Logiciels :

Internet Informationen Manager (1500 sites Internet)	160 F TTC
Claris Works 4.0 pour Windows® 95	250 F TTC
Passage de Win NT WS en Win NT Serveur avec 5 Licences	3990 F TTC
MS-Works 95 (Intégré bureautique)	N.C
MS-Word 95 + MS-Money 95 + MS-Publisher 95	N.C
Microsoft® Home Basket	N.C
Microsoft® Pack Office 95 Professionnel CD	N.C

Promotion Microsoft® Etudiants **

- MS-Works 95 CD ou MS-Publisher 95 CD	349 F TTC
- M.A.J. Windows® 95 CD+MS Windows® NT 4.00 WS	490 F TTC
- MS-Office Pro 95 CD-ROM	890 F TTC
- MS-Visual Basic Pro FR 4.00Win+MS-Visual C++US4.00Win	890 F TTC

Jusqu'au 31/12/96 PC HALLE installe gratuitement GMBUREAU et GMANNUAIRE en version limitées sur chaque système.

** Promotions valables chez PC HALLE jusqu'au 31/12/96 exclusivement pour les étudiants des établissements de l'enseignement supérieur publics ou privés ratachés au Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Carte d'étudiant obligatoire. Versions complètes sur CD-Rom. Documentations sur CD-Rom. Licences utilisables même après les études !!

PC HALLE est heureux de vous offrir pour **TOUT ACHAT** supérieur à 1000 F TTC un téléphone Mobile GSM Motorola Flare



Offre valable jusqu'au 31/12/96 et dans la limite des stocks disponibles pour FLARE ou équivalent. Cette offre est liée à l'ouverture d'une ligne au réseau Itinéris (sauf DECLIC) ou SFR. Montant du téléphone FLARE sans abonnement = 2290 FTTC.

Contactez Chantal au 43 48 00 00
du Lundi au Vendredi

IVRY : TÉL. : 01 45 15 13 88 - V.P.C. : 01 45 15 13 80 - FAX : 01 45 21 81 71 - Logiciels : 01 45 15 13 83 - S.A.V. : 01 45 15 13 81 **BALARD :** TÉL. : 01 45 58 18 88 - S.A.V. : 01 45 58 22 52 - FAX : 01 45 58 18 89
CHAMPS-ELYSEES : 29, rue du Colisée - 75008 PARIS

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - PRIX NET ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRE VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS •• TOUTES LES MARQUES CITEES SONT DEPOSEES

PC Halle

L'informatique des spécialistes

EXTENSA 600/600CD/650CDT

La puissance du processeur Pentium® et des capacités multimédia à un prix attractif



Caractéristiques techniques

Processseur Pentium® 120 MHz ou 133 MHz
8 ou 16Mo de RAM extensible à 64/80Mo
Disque Dur 810 Mo, 1.08 Go ou 1.6 Go
Lecteur de disquette 3.5"
Ecran 10.4"/12.1" DSTN ou 11.3" TFT
640x480 (mod. 600)
ou 800x600 (mod. 650) en 65K couleurs
CD-ROM 6X (Mod. 600CD) ou 10X (Mod 650)
Son 16-bits stéréo, 2 haut-parleurs et microphone intégré
Batterie NiMH (LiIon en option)
PCMCIA 2 type II
Windows® 95 pré-installé
Poids 2.63 Kg (600 et 600CD), 2.77 Kg (650)
Garantie 1 an





Désignation	Processeur	Mémoire	Disque dur	Ecran	CD-ROM	Prix en F TTC
600	Pentium® 120Mhz	8Mo EDO	810Mo	DSTN 10.4	---	**12990**
600CD	Pentium® 120Mhz	8Mo EDO	810Mo	DSTN 12.1	6X	**15990**
650CD	Pentium® 133mhz	16Mo EDO	1,08Go	DSTN 12.1	10X	**NC**
650 CDT	Pentium® 133mhz	16Mo EDO	1,6Go	TFT 11.3	10X	**NC**

Service lecteurs n° 132

IVRY : RN 305 à 900 mètres -de la porte de Choisy - Paris - 800 M² de surface de vente **BALARD :** Métro Balard ou - Métro RER Javel - 300 M² de surface de vente
CHAMPS-ELYSEES : M° : Franklin Roosvelt ou St Philppe du Roule - Parking : Champs Elysée ou Franklin Roosvelt - Ouverture très prochainement

PC Halle

L'informatique des spécialistes



PORTABLE MULTIMEDIA P100 & P120

SLIMNOTE 7

LE PORTABLE QUI S'ADAPTE À TOUTES LES SITUATIONS



Le 2 en 1 alliant la combinaison parfaite des performances technoligiques et de la légèreté.
Avec sa Slimstation vous accèdez à un vrai portable multimédia



Caractéristiques techniques

Processeur Pentium® 100 ou 120 Mhz
HDD 810 Mo, 1,2 Go (P120), 16 Mo RAM
Ecran couleur DSTN 11,3"
SVGA 800x600, touchpad
Port PCMCIA
Lecteur de disquette
Batterie NImh, Carte son
Windows 95 pré-installé,
Sacoche, poids 2.3 Kg,

P100 13990 F TTC
P120 15990 F TTC



Slimstation
(livré avec CD-ROM 6x)
Emplacement pour lecteur de CD-ROM ou D.D.
4190 F TTC

SLIMNOTE 9

PRENEZ DE L'AVANCE AVEC LE NOUVEAU SLIMNOTE® 9 DE TWINHEAD

Caractéristiques techniques

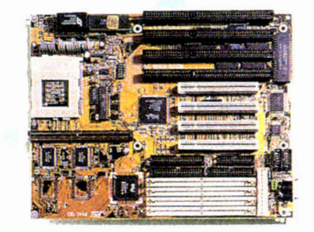
Processeur Pentium® 120 ou 133 Mhz
HDD 1,3 Go, 16 Mo RAM EDO
Ecran coul TFT 12,1" SVGA 800x600
256 Ko cache,
2 Mo de mémoire vidéo,
Touchpad, port PCMCIA
Lecteur 3.5", batterie Li-ion
Carte son, ***lecteur CD-Rom 10x***
Windows 95 pré-installé
Sacoche, poids 3,3 kg



P120 25490 F TTC
P133 26590 F TTC

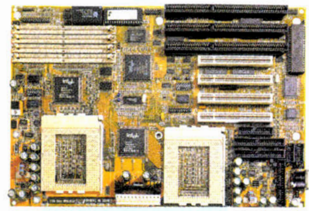
MSI

MICRO-STAR INTERNATIONAL FABRICANT D'ETOILE



950 F TTC
MS-5128

- Chipset Intel® 430HX
- ZIF Socket 7
- 8 Connecteurs (4 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Supporte Pentium® 75 à 200 Mhz & P55C 150-200 Mhz
- 512 Ko de cache intégré
- 4 x 72-Pin SIMM Socket Ext 512Mo
- Flash Bios AWARD P&P
- Supporte 4 composants IDE
- Connecteur : Clavier Din ou PS/2 + Souris PS/2 (Option)



1990 F TTC
Mono processeurs

2390 F TTC
Bi processeurs

MS-6103/6103D

- Chipset Intel® 440FX
- ZIF Socket 8x1(MS-6103) ou x 2(MS-6103D)
- 8 Connecteurs (3 ISA, 4 PCI, 1 ISA/PCI)
  Supporte 1 (MS-6103) ou
- 2 (MS-6103D) Pentium® Pro 150-200 MHz
- 4 x 72-Pin SIMM Socket Ext 512Mo
- Flash Bios AWARD P&P
- Supporte 4 composants IDE
- Connecteurs : Clavier Din ou PS/2 + Souris PS/2 (Option)
  Format Baby-AT ou Format ATX Mono-Proc (MS-6104)

- **ISO +9002**
- **Innovation constante**
- **Contrôle qualité total**

Désignation	Prix
MS-5129 Chipset 430VX 256Ko	850 Frs
MS-5128 Chipset 430HX 512Ko	950 Frs
MS-6103 Pentium® Pro Chipset 440FX	1990 Frs
MS-6103D* Pentium® Pro Chipset 440FX	2390 Frs
MS-6104 Pentium® Pro Chipset 440FX (ATX)	2190 Frs

* Supporte 2 Processeurs Pentium® Pro

IVRY : TÉL. : 01 45 15 13 88 - V.P.C. : 01 45 15 13 80 - FAX : 01 45 21 81 71 - Logiciels : 01 45 15 13 83 - S.A.V. : 01 45 15 13 81 **BALARD :** TÉL. : 01 45 58 18 88 - S.A.V. : 01 45 58 22 52 - FAX : 01 45 58 18 89

PC Halle

L'informatique des spécialistes

Toutes les briques de vos réseaux

Farallon communications

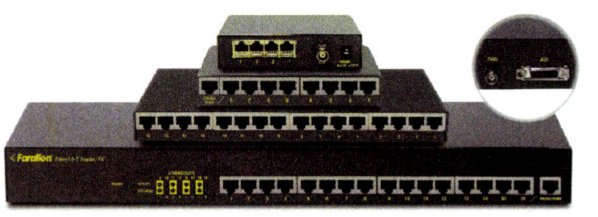
Nouveau

Connexion Internet/Intranet « PLUG and PLAY »

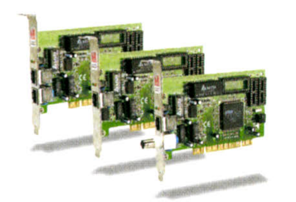
Routeur RNIS Netopia à partir de 9290 F TTC

Premier routeur RNIS « Plug and Play », il vous permet de vous connecter sur le réseau de votre site distant et de connecter votre réseau sur Internet.
Il supporte les protocoles AppleTalk, IPX et IP, ainsi que les authentifications PAP, CHAP et le CallBack.
Fonctionnalités uniques : il intègre un FIREWALL, un serveur DHCP, le routage LocalTalk / Ethernet.
Il permet un débit nominal de 128 KBits/s et compréssé de 512 KBits.

Hubs 10Base-T à partir de 950 Frs T.T.C.



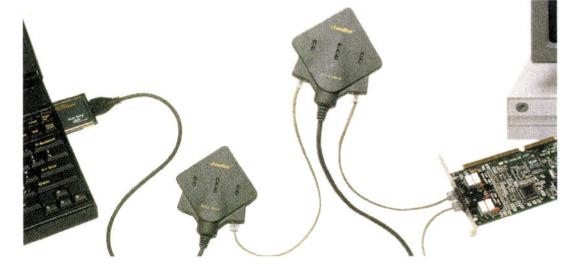
Starlet : une famille de hub « PLUG & PLAY » à prix réduits.
Les hubs Starlet existent en 4, 8, 16 et 16 ports compact. Leurs formats réduits permettent de les poser où vous le désirez. Sans management, ils sont « Plug and Play ».



Cartes Ethernet PCI pour Macintosh et PC à partir de 650 Frs T.T.C.

Adaptateur pour PC, Performa 5400 & 6400 et Power Macintosh à bus PCI :
Plug and play, ces adaptateurs vous permettent de raccorder votre Mac ou votre PC doté d'un bus PCI sur un réseau 10Base-T ou 10 Base-2 ou Combo.

Cartes et adaptateurs Etherwave à partir de 750 Frs T.T.C.



Connexion 10Base-T sans hub : La technologie Etherwave permet d'interconnecter des imprimantes, des PC, des Macintosh en Ethernet 10 Base-T sans Hub avec la même souplesse que votre réseau en Ethernet fin. Il existe des cartes ethernet, transceivers, adaptateurs pour équipements LocalTalk.



TIMBUKTU PRO pour Windows 3.11/95/NT - 2 postes : 1150 Frs T.T.C

Echangez messages et fichiers à travers Internet en temps réel

Transfert de fichiers : Timbuktu Pro vous donne accès au disque dur de l'ordinateur distant pour transférer des fichiers dans les deux sens par « glisser - déposer ».

Support Utilisateurs : Observez ou contrôlez l'écran d'un PC à distance pour résoudre rapidement les problèmes sans vous déplacer.

Communication instantanée : Transférez vos fichiers à plusieurs utilisateurs en même temps et échangez des messages en temps réels avec d'autres utilisateurs grâce aux FlashNotes.

TIMBUKTU PRO 3.0 pour Macintosh - 2 postes : 1690 Frs T.T.C.



Transfert de fichiers : Timbuktu Pro vous donne accès au disque dur de l'ordinateur distant pour transférer des fichiers dans les deux sens par « glisser - déposer ».

Support des modems : Avec Timbuktu Pro 3.0 vous choisissez le type de connexion que vous désirez en PPP / INTERNET, ARA, ou modem avec le support de tous les modems compatibles Hayes et adaptateur RNIS.

Support Utilisateurs : Observez ou contrôlez l'écran d'un PC à distance pour résoudre rapidement les problèmes sans vous déplacer.

Communication instantanée : Transférez vos fichiers à plusieurs utilisateurs en même temps et échangez des messages en temps réels avec d'autres utilisateurs grâce aux FlashNotes.



Pour tout renseignement sur les produits de la gamme Farallon, contactez P-INGENIERIE au 01 47404040 par téléphone ou au 01 47404047 par fax.

Service lecteurs n° 133

IVRY : RN 305 à 900 mètres -de la porte de Choisy - Paris - 800 M² de surface de vente **BALARD :** Métro Balard ou - Métro RER Javel - 300 M² de surface de vente

PC Halle

L'informatique des spécialistes



Scanners haute fidélité à petit prix



- Format Compact A4 lettre
- Fourni avec interface SCSI
- 24 bit de couleurs, 256 niveaux de gris
- Vitesse de balayage 3,6 mm/s
- 4800 dpi avec logiciel d'interpolation
- Conversation en formats TIFF/PCX/IMG/JPG/EPS
- Fourni avec les logiciels d'OCR Wordlinx et de retouche d'images Images Pals Go pour Windows
- Logiciels Fournie :
  Omnipage Lite, OCR, Image Pals Go pour win
  Easy Reader retouche d'image.
- Drivers compatible TWAIN
- Manuel en français

2190 F TTC

4800 dpi



Dimensions des originaux A4 et lettre
Interface : SCSI
Conversion de formats : TIFF/PCX/IMG/JPG/EPS
Couleur : codage 30 bits, 1024 N.G.
Résolution : 9600 dpi (par interpolation)
Fournie avec :
Interface SCSI
Omnipage Lite, OCR, Image Pals Go pour win.
Drivers compatible TWAIN
Option : Module pour transparents

2190 F TTC

4800 dpi

Scanner Imagery 4800SF Color

NOUVEAU !

Scanner à défilement
Résolution maxi 4800 dpi
Optimisé pour utilisateurs Internet : numérisation & envoi d'images
Format A4
16,6 millions de couleurs et 256 niv. de gris
Port parallèle pour installation facile
Possibilité de connecter l'imprimante
Bac papier pour 10 feuilles maxi
Logiciel en plusieurs langues livré sur CD
Logiciel de reconnaissance optique de caractères (OCR) Presto Page Manager, éditeur d'images et base de données fournis
Driver compatible TWAIN
Compatibilité Windows 3.x et 95 de tous les logiciels fournis.

1490 F TTC

4800 dpi

EPSON®

Offre spéciale*

du Color Pack dans les
Stylus color 200
Stylus pro
Stylus Color 500

- Adobe Photo Deluxe
- Sierra Print Artist
- 25 polices - 200 images

* Dans la limite des stocks disponibles

EPSON *Stylus 200*

Premier prix, qualité d'impression « Laser »

Caractéristiques Techniques

- Jet d'encre monochrome à option couleur
- Impression à 720 dpi en noir et en couleur
- Noir vraiment Noir
- Imprime sur papier ordinaire
- Rapide, jusqu'à 3 ppm
- Moteur à 167 cps
- « Plus & Play » Windows 95
- Jauge de niveau d'encre (sur Windows Uniquement)
- Calibrage couleur optimisé.



990 F TTC

EPSON *Stylus color 200*

Imprimante couleur haute définition pour tous

Caractéristiques Techniques

- Jet d'encre noir et couleur (1 seul tête)
- Impression à 720 dpi en noir et en couleur
- Couleur vives et noir vraiment noir
- Imprime sur papier ordinaire
- Rapide, jusqu'à 3 ppm en noir
- « Plus & Play » Windows 95
- Jauge de niveau d'encre (sur Windows Uniquement)
- Calibrage couleur optimisé
- Color Pack en Standard (CD ROM)





1290 F TTC

EPSON *Stylus Color 500*



Qualité photo grâce à un véritable 720 x 720 dpi.

Caractéristiques Techniques

- 720 dpi sur papier ordinaire en noir et en couleur
- Couleurs vives et noir « Laser » même sur papier ordinaire
- Jusqu'à 4 pages par minute en noir
- Jusqu'à 2 pages par minute en texte couleur
- Compatible PC et Macintosh en standard
- Compatible « Plug & Play » Windows 95
- Bac : 100 feuilles
- calibrage couleur optimisé
- Compatible ICM et Color Sync
- Jauge de niveau d'encre (Windows 95 et Macintosh tm)
- Color Pack en standard (CD ROM)

1990 F TTC

IVRY : RN 305 à 900 mètres -de la porte de Choisy - Paris - 800 M² de surface de vente **BALARD :** Métro Balard ou - Métro RER Javel - 300 M² de surface de vente
CHAMPS-ELYSEES : M° : Franklin Roosvelt ou St Philppe du Roule - Parking : Champs Elysée ou Franklin Roosvelt - Ouverture très prochainement

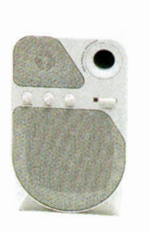
PC Halle

L'informatique des spécialistes

Watis MULTIMÉDIA FUNTASTIC !

LE BUNDLE DE REVE !





Garantie 3 ans

\+



\+ câble d'imprimante 1,8 m

\+



\+



- Boitier Maxi-Mini Tour
- Carte Mère MSI® Chipset Intel® 430VX PCIset Plug & Play
- Processeur Intel® Pentium® 133-166-200 Mhz
- Socket 7, 8 connecteurs (3 ISA, 4 PCI, 1 ISA/PCI)
- 256 Ko Cache Pipeline Burst ext. 512Ko
- 8Mo ext.à 128 Mo de RAM EDO
- Supporte SDRAM 168-Pin
- Carte SVGA S3 Trio 64V+, 1Mo ext 2Mo de mémoire Vidéo
- Carte Maxi Sound 16bit Plug & Play comp. Sound Blaster
- Disque Dur Fast IDE 1.2Go

* Lecteur CD ROM 8X, Mitsumi ou Goldstar

- Lecteur CD ROM Mitsumi* Octuple Vitesse
- Lecteur de Mitsumi 3"1/2 1.44Mo
- Moniteur Smile 14" 0.28 MPRII NE
- Paire de haut-parleurs 160W (P.M.P.O)
- Clavier Windows® 95 de 105 touches
- Souris 3 boutons compatible Microsoft®
- Microsoft Windows 95® (License + Manuel + CD ROM)
- Imprimante Epson Stylus Color 200 + Color Pack + Câble
- Joystick Microsoft® SideWinder
- Jeu Microsoft Flight Simulator 6.0 pour Windows® 95
- Logiciel Claris Works 4.00 pour Windows® 95



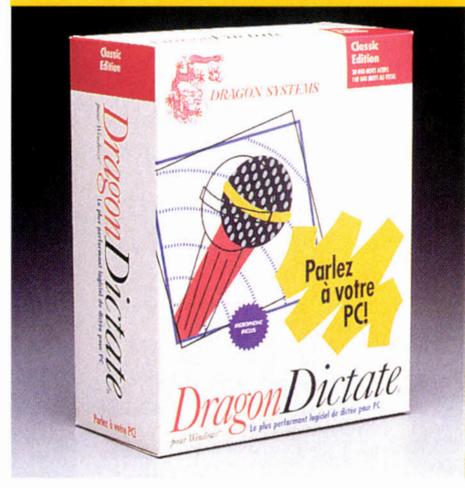
pentium® PROCESSOR

P133	8.990 F TTC	7455 F HT
P166	10.490 F TTC	8699 F HT
P200	11.190 F TTC	9279 F HT

- Système : garantie 3 ans retour atelier : 1ère année pièce M.O. 2ème et 3ème année M.O. (U.C. seul). Moniteur : garantie un an sur site.
- Les logos Intel Inside, Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation.



Nouveau Version 2



Venez découvrir

DragonDictate

dans notre magasin des Champs Elysées

Mercredi 4 Décembre

Samedi 21 Décembre

DragonDictate



La dictée vocale opérationnelle

Avec DragonDictate V2, deux nouvelles étapes viennent d'être franchies dans la reconnaissance vocale. Désormais, dès la première utilisation et sans entraînement, vous pouvez dicter avec un taux de reconnaissance excellent. Désormais aussi, vous pouvez parler de façon semi-continue et atteindre ainsi des vitesses de frappe jusqu'à présent inimaginables.

Parallèlement à ces améliorations spectaculaires, le talent de DragonDictate s'est également de prendre en compte les multiples détails qui rendent la dictée vocale réellement opérationnelle. Comme sa capacité à s'adapter automatiquement à vos variations de voix ou aux bruits de votre environnement. Comme sa souplesse vous permettant de dicter mots et chiffres directement dans la quasi-totalité des applications Windows - logiciels bureautiques classiques ou logiciels spécialisés - et de les piloter à la voix. Comme sa connaissance de votre vocabulaire grâce à son dictionnaire multispécialités de 130.000 mots. Comme son optimisation lui permettant d'être utilisé sur des configurations matérielles habituelles. Ces performances et ce souci du quotidien ne sont pas le fruit du hasard. Ce sont les qualités que l'on est en droit d'attendre de son éditeur Dragon Systems, la plus importante société au monde spécialisée dans la reconnaissance vocale.

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - PRIX NET ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRE VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS •• TOUTES LES MARQUES CITEES SONT DEPOSEES

Service lecteurs n° 134

IVRY : TÉL. : 01 45 15 13 88 - V.P.C. : 01 45 15 13 80 - FAX : 01 45 21 81 71 - Logiciels : 01 45 15 13 83 - S.A.V. : 01 45 15 13 81 **BALARD :** TÉL. : 01 45 58 18 88 - S.A.V. : 01 45 58 22 52 - FAX : 01 45 58 18 89

CHAMPS-ELYSEES : 29, rue du Colisée - 75008 PARIS

PC Halle

L'informatique des spécialistes

MULTIMEDIA

❤ NOUVEAUTÉ

Carte MAXI SOUND 64 1090TTC

Maxi Radio FM	220
Maxi Sound 16 P&P	380
Maxi Sound 32 WAVE FX	750
Maxi Sound 64	1 090
Maxi Sound 64 Home Studio	1 350
Maxi Korg Wave 32 Upgrade	640
Carte Miro PCM12	1 150
Carte Miro PCM20 Radio	1 590
Sound Blaster 16 Value Plug & Play	589
Sound Blaster 32 Plug & Play	789
Sound Blaster AWE 32 Plug & Play	1 189
Vidéo Blaster SE 100	1 290
Vidéo Blaster RT 300	2 090
Reel Magic Maxima	1 810
CD ROM Goldstar 8X IDE	640
CD ROM Mitsumi 8X IDE	710
CD ROM Toshiba XM5602B 8X IDE	720
CD-ROM Panasonic 8X IDE	750
CD ROM Mitsumi 12X IDE	1 090
CD ROM TEAC 6.V. SCSI	1 080
CD ROM Pioneer 10X Interne SCSI ❤	1 290
CD-ROM Plextor Interne 8V SCSI ↘	1 790
CD-ROM Plextor 12X Interne SCSI ❤	2 190
CD-ROM Plextor 12X Externe SCSI ❤	2 990
Walkman Sony PRD-250 ❤	2 490
Maxi Kit CD 16 8X + 1 Jeu	1 390
Maxi Kit CD 32 8X + 1 Jeu	1 690
Maxi Kit CD 32 8X Home	1 890
Maxi CD-ROM 8X	780
Maxi CD-ROM 8X + Jeu	890
Maxi CD-ROM 12X ❤	1 150
Maxi CD-ROM 12X + 1 Jeu ❤	1 290
Kit S.Blaster Discovery CD-16 8X	1 399
Kit S.Blaster Family CD 32-8X	1 889

GRAVEURS

Mitsumi 2/4 Interne + Easy CD Pro + CD Vierge ↘	3 690
Philips PCA261CR 2/6 Int. + Gear + Web + NetScape 3,0 + 3 CD ❤	4 490
Maxi Panasonic CW-7501 + Easy CD + Carte SCSI ↘	4 590
HP CD-6021i Interne ❤	4 290
HP CD-6021cs Externe SCSI ❤	5 190
Sony 940 Interne ↘	4 690
Sony 940 Externe ❤	6 090

ACCESSOIRES

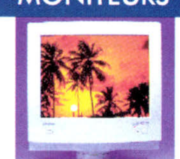
Hauts Parleurs 15 W / 25W	150 / 190
Hauts Parleurs 120 W	249
Hauts Parleurs 160W	289
Hauts Parleurs Trust SW-240	329
Hauts Parleurs Trust 3D-300 W	399
Enceintes SBC 732 - 80W (P.M.P.O)	290
Enceintes SBC 733 - 160W (P.M.P.O)	590
Système Stéréo SBC 725 - 240W (P.M.P.O)	1 190
Hauts Parleurs Maxi Power 100 Watts	290
Hauts Parleurs SONY SRS-PC21 ❤	230
Hauts Parleurs SONY SRS-PC41	450
Hauts Parleurs SONY SRS-PC71 ❤	550
Hauts Parleurs SONY PC-3DW (Caisson de Basse) ❤	950
CD ROM Vierge 74MN Unité / 30 Pièces	65 / 60
Micro casque C22	170
Casque Infra-Rouge	390
Casque C10	120
Microphone	140
Maxi Midi Keyboard	1 320
Maxi Music Player	2 090
Maxi PC TO TV Converter	920
Maxi PC TO TV Converter Pro	1 290
Maxi TV Vidéo	1 590
Maxi TV Vidéo Studio (Vidéo Directeur)	1 890
ProVidéo PV910 - Tuner TV + Télécommande	1 590
Extension MPEG pour PV910	990

CARTES MERES

PENTIUM 133/512Ko PCI + CPU + IDE Intel 430HX PCIset ❤	2 490
PENTIUM 166/512Ko PCI + CPU + IDE Intel 430HX PCIset ❤	3 990
PENTIUM 200/512Ko PCI + CPU + IDE Intel 430HX PCIset ❤	4 790
ASUS P75/166 Intel 430HX PCIset 256Ko P.Burst + IDE ↘	1 090
ASUS P.Pro Intel 440FX PCIset Mono-Proc. ❤	2 190
ASUS P.Pro Intel 440FX PCIset Bi-Proc. ❤	4 990
P 75/166 PCI Chip. Intel 430VX PCIset 256Ko P.Burst IDE	850
P 75/166 PCI Chip. Intel 430HX PCIset 512Ko P.Burst IDE	950
P.Pro 150-200 PCI Mono-Proc. Chip. Intel 440FX	1 990
P.Pro 150-200 PCI Bi-Proc. Chip. Intel 440FX	2 390
Ventilateurs CPU 486 / Pentium	50 / 80
Ventilateur Pentium Pro	150

MONITEURS

↘ BAISSE



MONITEUR GOLDSTAR SW76i 3990TTC

Moniteur : *Garantie 1 an sur site - **Garantie 3 ans sur site

SMILE CA1414VL 14" 1024x768 0,28 MPRII N.E. * ↘	1 490
SMILE CA6536DL 15" 1280X1024 0,28 MPRII N.E.Digital * ↘	2 090
SMILE MM6536SL 15" 1280x1024 0,28 MPRII NE Mult * ❤	2 190
SMILE CA6536SL-NF 15" Gromadear 1280x1024 0,25 MPRII NE * ❤	2 190
SMILE CA6736SL-NF 17" Gromadear 1280x1024 0,25 MPRII NE ❤	3 790
SMILE CA1716DL 17" 1280x1024 0,28 MPRII N.E. Digital * ↘	3 590
SMILE CA1716CL 17" 1280x1024 0,26 MPRII N.E. Digital * ↘	4 090
SMILE CA2011 20" 1600x1280 0,28 MPRII N.E. Digital *	7 690
SMILE CA2111 21" 1600x1280 0,28 MPRII N.E. Digital * ↘	10 290
Goldstar 1468 14" 1024x768 0,28 MPRII NE Nutek	1 690
Goldstar 1505S 15" 1024x768 0,28 MPRII NE Nutek	2 090
Goldstar SW56M 15" 1280x1024 0,28 MPRII NE OSD Nutek MM	2 590
Goldstar SW74M 17" 1024x768 0,39 MPRII NE OSD Nutek MM ❤	3 190
Goldstar SW76i 17" 1280x1024 0,28 MPRII NE OSD Nutek	3 990
Goldstar SW78i 17" 1600x1280 0,26 MPRII NE OSD Multiscan	4 590
Goldstar SW78M 17" 1600x1280 0,26 MPRII NE OSD MM	4 690
Goldstar SW20i 20" 1600x1280 0,28 MPRII NE OSD Multiscan	7 990
IIYAMA MF-8515F 15" 1280x1024 0,28 MPRII *	2 490
IIYAMA MF-8617E 17" 1600x1280 0,26 MPRII ***	5 090
IIYAMA MF-8617ES 17" 1600x1200 0,26 MPRII Mult***	5 450
IIYAMA MT-9017T 17" 1600x1200 0,25 MPRII ***	5 690
IIYAMA MF-8221T 21" 1600x1200 0,28 MPRII ***	9 690
IIYAMA MT-9021T 21" 1600x1200 0,30 MPRII ***	10 290
ViewSonic V14ES 14" 1024x768 0,28 MPRII N.E *	1 490
ViewSonic V15ES 15" 1024x768 0,28 MPRII N.E.*	2 090
ViewSonic V15GA 15" 1280x1024 0,27 MPRII N.E Mult *	2 990
ViewSonic V17EA 17" 1280x1024 0,28 MPRII N.E. Mult *	4 190
ViewSonic V17GS 17" 1280x1024 0,27 MPRII N.E.*	4 190
ViewSonic V17GA 17" 1280x1024 0,27 MPRII N.E Mult *	4 790
ViewSonic V20G 20" 1600x1200 0,28 MPRII N.E.*	7 890
ViewSonic P810 21" 1600x1200 0,22 MPRII N.E.*	10 890
ViewSonic PT-810 21" 1600x1200 0,30 MPRII N.E. Sonitron *	11 590
SONY 100SX 1024x768 0,25 Trinitron * ↘	2 690
SONY 15"SFII 1280x1024 0,25 Trinitron * ↘	2 990
SONY 17"SFII 1280x1024 0,25 Trinitron * ↘	5 190
SONY 20"SFII 1600x1200 0,30 Trinitron * ↘	11 190
SONY 20"SEII 1600x1200 0,25 Trinitron P&P * ↘	17 290
Philips 14C 1024x768 0,28 E. Star *	1 750
14B 1024x768 0,28 MPRII N.E. E. Star *	1 890
15C Autosynch. 1024x768 0,28 N.E. E. Star *	2 490
105B Digit. Mult. 1280x1024 0,28 OSD N.E *	2 790
Brillance 105 Digit.Multi. 1280x1024 0,28 TCO 95 N.E. *	3 290
107B Digit. 1280x1024 0,28 MPRII N.E. *	4 490
Brillance 107 Digit.Multi. 1600x1280 0,26 TCO 95 N.E. *	7 690
20C Autosynch.1280x1024 0,31 MPRII N.E. *	8 990
20B Digit. 1600x1200 0,28 MPRII/Nutek N.E. *	9 990
20T Digit.Triniton 1280x1024 0,31 TCO92 N.E. *	13 990
21B Digit.1600x1200 0,28 MPRII/Nutek N.E.*	12 990
21BA (Br. 201) Digit.Multi. 1600x1280 0,26 TCO 95 N.E. *	16 990
B21A (Br201cs) Digit. 1600x1200 0,28 TCO 92 Cyberscreen *	19 990

ONDULEURS

Onduleur ELITE 500 VA Line Interactif	890
Onduleur US 1060 L - 600VA Line Interactif	1 290
Onduleur ELITE 1000 - 1000VA Line Interactif	1 890
CHLORIDE Aladin 400VA EC / 600VA EC Line Interactif	990/1 390
CHLORIDE Expert 600VA Line Interactif	2 090
APC Back - ups 250 VA CE/400 VA CE	790/990
APC Back - ups 600 VA CE	1 590
APC Back - ups PRO 280 VA PNP	1 090
APC Back - ups PRO 420 VA PNP	1 590
APC Back - ups PRO 650 VA PNP	2 090
APC Back - ups PRO 1000 VA	3 190
APC Back - ups PRO 1400 VA	4 090
APC Smart - ups 700 VA P. chute plus	2 590
APC Smart - ups 1000 VA P. chute plus	3 990
APC Smart - ups V/S 420 VA P. chute	1 590
APC Smart - ups V/S 650 VA P. chute	1 990
APC Smart - ups V/S 1000 VA P. chute	3 490
M. GERIN Pulsar ES2 - 250VA *	690
M. GERIN Pulsar ES4 - 450VA *	990
M. GERIN Pulsar ES7 - 750VA *	1 290
M. GERIN Pulsar ES10 - 1050VA	2 690
M. GERIN Pulsar ESV3 - 250VA	1 390
M. GERIN Pulsar ESV5 - 450VA *	1 790
M. GERIN Pulsar ESV8 - 750VA *	2 290
M. GERIN Pulsar ESV11 - 1050VA	4 290
M. GERIN Pulsar ESV13 - 1250VA	5 590

CLAVIERS

105 Touches AZERTY Wind. 95	120
105 T. CHERRY Azerty Win. 95	190
105 T. MICROSOFT Natural	490
102 T. AZERTY KEYTRONIC Protouch	250
105 T. AZERTY KEYTRONIC Phoenix PC ou PS/2	250
105 T. AZERTY KEYTRONIC KT2000 PC ou PS/2	350
105 T. AZERTY KEYTRONIC KT2000 Combo	390

DISQUES DURS

❤ NOUVEAUTÉ



W. Digital Caviar 3,1 Go F .IDE 2490TTC

850 Mo Fast IDE	890
1,2 Go Fast IDE	1 190
1,2 Go Fast IDE Quantum	1 350
2 Go Fast IDE	1 690
2,5 Go Fast IDE ❤	1 990
3,2 Go Fast IDE Quantum	2 190
3,2 Go Fast IDE IBM ❤	2 290
3,8 Go Fast IDE Quantum ❤	2 590
Quantum 1,2 Go Fast IDE - 5"1/4 ↘	1 150
Quantum 2,5 Go Fast IDE - 5"1/4 ↘	1 650
1,2 Go U. SCSI - Quantum	1 790
2 Go SCSI - IBM	2 099
2 Go U. SCSI - Quantum	2 490
2 Go Ultra Wide SCSI - IBM ↘	2 099
3 Go U. SCSI - Quantum	3 090

SAUVEGARDES

Lecteur HP Travan T1000 Interne ↘	850
Lecteur HP Travan T1000e Externe ↘	1 090
Lecteur HP Travan T3000 Interne ❤	1 390
Lecteur HP Travan T4000s Interne ❤	2 490
Lecteur HP Travan T4000es Externe ❤	3 190
Iomega Ditto 800Mo Interne	950
Iomega Ditto 800Mo Externe	1 150
Iomega Tape 3200 Mo Int.	1750
Iomega Tape 3200 Mo Ext.//	2050
Iomega ZIP Ext. 100Mo SCSI ou Port //	1 250
Iomega JAZ 1Go SCSI Interne	2890
Iomega JAZ 1Go SCSI Externe	3590
Sauvegarde Epson ZIP SCCI - Port //	1 190
Syquest EZ-Flyer 230 Ext SCSI / Port // ↘	2 090
Cartouche SQ 44Mo	290
Cartouche SQ 88Mo	310
Cartouche SQ EZ135 135 Mo	138
Cartouche SQ EZ135 270 Mo	380
Cartouche SQ EZ-Flyer 230 Unité	230
Cartouche SQ EZ-Flyer Pack de 5	900

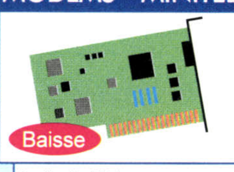
SOURIS/SCANNERS

SCANNER * 1 an garantie sur site

Mouse Home	190
Microsoft Mouse II	299
Microsoft EasyBall ❤	299
Microsoft IntelliMouse ❤	449
Logitech Souris Pilot PC/PS ↘	149
Logitech MouseMan 96	290
Logitech Cordless MouseMan Pro ❤	490
Logitech SurfMan ❤	479
Logitech Trackman portable ↘	319
Logitech Trackman Marble P-&-P ↘	469
Logitech Trackman Live (sans fil) P-&-P	1 190
Logitech ScanMan Color 2000 ❤	950
Logitech Play Snappy ❤	1 490
Logitech Scanman PageScan Color ❤	1 950
Logitech Scanman PageScan Color Pro ❤	2 450
Scanner HP-Scanjet IVS Kit ISA	1 390
Scanner HP-Scanjet IVP Kit ISA	3 290
Scanner HP-Scanjet IVC Kit ISA	5 890
Scanner HP-Scanjet IVC GraphicPro ISA ❤	7 090
Scanner HP-Scanjet IVC OfficePro ISA ❤	7 090
Scanner Epson GT300	2 790
Scanner Epson GT5000	2 490
Scanner Epson GT8500 Solo	4 590
Scanner Epson GT9000 Solo	5 690
Scan. Trust Coul. 400dpi 256coul.	790
Scan. Trust A4 à plat coul. 4800dpi 1Passe (format compact)	2 190
Scan. Trust A4 à plat coul. 4800dpi 1Passe	2 190
Scan. Trust A4 à plat coul. 9600dpi 1Passe	2 990
Musteck Paragon 600 4800 DPI - SP *	2 090
Musteck Paragon 600 4800 DPI - SPII (Compact)*	2 590
Musteck Paragon 800 6400 DPI - SP *	3 190
Microtek PageWIZ A4 Mono. ↘	990
Microtek ScanMaker E3-PC * ↘	2 290
Microtek ScanMaker E3-PC + PhotoShop Complet *	4 090
Microtek ScanMaker E6-PC *	3 590
Microtek ScanMaker E6-PC + PhotoShop Complet *	5 390
Microtek ScanMaker III-PC + PhotoShop Complet + TMA *	12 890
AGFA SnapScan	2 790
AGFA StudioScan IISi Super	5 090
AGFA StudioScan IISi Pro	6 690
AGFA StudioStar Classic	6 090
AGFA StudioStar Full	7 790
AGFA Arcus II 3600dpi	16 290
Trust Table à Digitaliser 12/12	890
Trust Table à Digitaliser 18/12	1 490
Tablette Wacom Artpad II A6 + Dabbler PC	1 450
Tablette Wacom UltraPad A5 PC	2 250
Tablette Wacom UltraPad A4 PC	3 750

MODEMS - MINITEL

↘ BAISSE



Carte 3x speak phone 33.6 vocal 1190TTC

Aiguilleur Fax/Téléphone	590
Eveilleur LT1 PC	890
Kit Internet Blaster ❤	889
Carte miroMEDIA OnLine	1 590
Carte 3X 628DSX 33,6 Vocal + Internet ↘	990
Boitier 3X 628DBX 33,6 Vocal + Internet ↘	1 090
Carte 3X 628DSP SpeakerPhone 33,6 Télép. M.L. ↘	1 190
Boitier 3X 628DBP SpeakerPhone 33,6 Télép. M.L. ↘	1 290
Maxi Modem 28,800 Voice Externe ↘	1 050
Maxi Modem 33,600 Multi Joueur Interne	1 290
Maxi Modem 33,600 Multi Joueur Externe	1 390
Carte Novafax 33,600 **	950
Coffret Novafax 33,600 **	1 050
Carte/Coffret Novafax 33,600 Vocal + 1 An Internet **	1 150
Coffret Novafax 33,600 Vocal Plus + 3 Mois Internet **	1 150
Kit Novafax Internet + coffret 33,600 Vocal**	1 650
PCMCIA Novafax 33,600 **	1 890
Coffret ProNuméris 64000 Bps	2 490
US Robotics Sportster Voice 33600 Interne. * ↘	950
US Robotics Sportster Voice 33600 externe. *	1 190
US Robotics Worldport PCMCIA V34-28.800 *	1 590
US Robotics Courier V34 33,600 exter. *	2 150
US Robotics Courier-I V34 33,600 Inter. *	3 350
US Robotics ConferenceLink CS1000 ❤	2 890
PCMCIA Philips PCA S217 14400	690
Coffret Philips PCA S234D 33,600	790
Pocket Philips PCA S234V 33,600 Vocal	990
Coffret Philips NetSpeaker 33,600 Vocal	1 390
Carte Philips PCA128 RNIS - ISA	1 390
PCMCIA Philips PCA S218V 28800 Vocal	1 690
PCMCIA Philips PCA S218 33,600	1 890
Boitier Olitec Fax/Modem 33,600 + Internet	1 150
Carte Olitec Fax/Modem 33,600 V34 Vocal + Internet ↘	990
Boitier Olitec Fax/Modem 33,600 V34 Vocal + Internet	1 150
Modem Olitec Self Memory 33,600	1 450

CARTES VGA

1Mo/2Mo S3 Trio64V + PCI	390
2Mo S3 Trio64V + PCI	590
Carte 3D Blaster ❤	1 390
2Mo EDO ATI Mach64VT Vidéo Xpression + PCI ❤	650
2/4Mo SDram ATI 3D Xpression + 3DRage II PCI ❤	950
2/4M SDram ATI 3D Xpression Plus PC2TV 3DRAGEII ❤	1 250
4/8M SGram ATI 3D Pro Turbo PC2TV ❤	1 450
1Mo/2Mo Diamond Stealth 64 Graphics PCI	490
2Mo Diamond Stealth 64 Graphics PCI	650
1Mo/2Mo Diamond Stealth 64 TrioV + PCI	590
2Mo Diamond Stealth 64 Vidéo TrioV + PCI	750
2Mo EDO Diamond Stealth 3D 2000 DRAM PCI (Boîte)	1 290
2Mo/4Mo Diamond Edge 3D VRAM PCI (Boîte)	1 790
2Mo EDO S3 Trio64V Miro Vidéo 22SD PCI + Xing Mpeg	690
2Mo S3-968 Miro Vidéo 20SV PCI + Xing Player	1 590
4Mo S3-968 Miro Vidéo 40SV PCI	2 690
2x2Mo EDO S3-Trio64V + Miro Crystal 22SD Twin PCI	3 990
2Mo/4Mo Matrox Mystique PCI (Boîte)	1 290
4Mo Matrox Mystique PCI (Boîte)	1 750
2Mo/8Mo Matrox MIL/2I - PCI (Boîte)	1 490
4Mo/8Mo Matrox MIL/4I - PCI (Boîte)	1 990
1Mo/2Mo STB Horizon 64 Vidéo PCI	450
1Mo/2Mo EDO STB Nitro 64 Vidéo PCI	490
2Mo EDO STB Powergraph 64 Vidéo PCI (Boîte)	690
2Mo EDO STB Powergraph 3D Vidéo PCI	790
2,25Mo MDRAM Lightspeed 128 PCI (Boîte)	1 090

CARTE VIDEO

Carte vidéo Vitec Fun ISA	1 590
Carte vidéo Vitec NT-MPEG ISA	3 290
Carte Vidéo Diamond Crunch IT ISA	2 690
Carte Vidéo Diamond Crunch IT 2000	2 890
Carte miroMEDIA 3D + 2 Jeux	990
Carte miroMEDIA View	1 490
Carte miroMEDIA View TV	2 450
Kit MiroMEDIA 3D Game Set. ❤	1 490
Kit MiroMEDIA 3D Adventure Set ❤	1 990
Carte MiroMEDIA Surround ❤	590
Carte vidéo Miro DC1 plus ISA	1 990
Carte vidéo Miro DC20 PCI	4 990
Carte vidéo Miro DC30 PCI	6 990
Carte vidéo FAST F 60 ISA (Education Nationale) *	2 490
Carte vidéo FAST F 60 ISA	2 990
Carte vidéo FAST FPS 60 ISA	3 490
Carte vidéo FAST Movie Machine II ISA	4 390
Carte vidéo FAST AV Master Bus PCI	9 990
Kit FAST PowerPack FPS 60	4 190
Kit FAST PowerPack Movie Machine II	6 290

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE - PC HALLE RCS CRETEIL B 390 627 511 APE 516G - •• TOUT LES PRODUITS SONT GARANTIS 1 AN P. M. O. RETOUR ATELIER

IVRY : RN 305 à 900 mètres -de la porte de Choisy - Paris - 800 M² de surface de vente **BALARD :** Métro Balard ou - Métro RER Javel - 300 M² de surface de vente

CHAMPS-ELYSEES : M° : Franklin Roosvelt ou St Philppe du Roule - Parking : Champs Elysée ou Franklin Roosvelt - Ouverture très prochainement

PC Halle

L'informatique des spécialistes

IMPRIMANTE



HP Deskjet 690C
+
Bossu de Notre Dame
2190 F TTC

CANON BJ 30		890
CANON BJ 230		2 290
CANON BJ 300		3 590
CANON BJ 330		4 040
CANON BJC 210		1 160
CANON BJC 240		1 490
CANON BJC 70		1 520
CANON BJC 4100	↘	1 590
CANON BJC 4200		1 990
CANON BJC 4550		3 290
CANON BJC 610		2 420
CANON BJC 620	♥	2 690
CANON BJC 800		11 670
CANON BJC 820		13 460
CANON BJC 880		17 950
CANON LBP-465	♥	2 190
CANON LBP-1260 Plus		8 090
CANON LBP-8IIIR		16 990
EPSON Stylus 200		990
EPSON Stylus color 200 + Color Pack		1 290
EPSON Stylus color 500 + Color Pack		1 990
EPSON Stylus Pro + Color Pack		2 990
EPSON Stylus Pro XL+		9 280
EPSON Stylus 1000		3790
EPSON Stylus 1500		6290
EPSON EPL 5500W		2 850
EPSON EPL 5500 1M		3690
EPSON EPL 5500 2M		3790
EPSON LX-300		1 250
EPSON LX-1050+		2 790
EPSON FX-870		3 390
EPSON LQ-300		1 890
EPSON LQ-570+		2 690
EPSON LQ-2070+		3 990
HP Deskwriter 600 (MAC)		1 490
HP Deskwriter 660C (MAC)	↘	1 990
HP Deskjet 340 Couleur		1 690
HP Deskjet 340 Cbi		1 890
HP DeskJet 400C		1 290
HP DeskJet 690C	↘	1 990
HP DeskJet 690C opt 200	♥	2 190
HP DeskJet 820Cxi		2 690
HP DeskJet 870Cxi		3 290
HP DeskJet 1600C		8 890
HP DeskJet 1600CN		10 290
HP DeskJet 1600CM		12 990
HP OfficeJet Model 350		4 990
HP CopyJet		11 890
HP CopyJet M		15 890
HP LaserJet 5L		3 290
HP LaserJet 6P		5 490
HP LaserJet 6MP (PC/MAC)		6 590
HP LaserJet 5		9 190
HP LaserJet 5N		10 690
HP LaserJet 5M		12 590
HP LaserJet 4V		14 990
HP LaserJet 4MV (PC/MAC)		21 790
HP LaserJet 5Si		20 990
HP LaserJet 5Si MX (PC/MAC)		28 990

PRIX MEMOIRES

Mémoire 32 bits EDO	N.C

LOGICIELS - LOGICIELS - LOGICIELS - LOGICIELS - LOGICIELS

SYSTEMES D'EXPLOITATION - RESEAUX

IBM PC Dos 7.0 (pour les PC sans DOS)		650
Lantastic Starter Kit 2 postes Win 95	↘	1590
Lotus Notes Client Desktop CDFR4.00Win		950
Ms-Plus (Utilitaire pour Win 95) D ou CD		349
Ms-Windows 95 (complet sur disquettes)		1490
Ms-Windows NT FR 4.00 WNT (server+5licences)		5450
Ms-Windows NT WS FR4.00 WNT (station)		2290
Novell 4.12 - 5 U (Autres Novell disponibles)		4990
OS/2 Warp Bleu CD (contient windows)		990
OS/2 Warp Connect Bleu CD (pour workgroups)		1490
OS/2 Warp Rouge CD (ne contient pas windows)		650
OS/2 Warp Server		3690

TRAITEMENTS DE TEXTE - OUTILS

Accent Duo (traducteur et T de texte)	↘	490
Accent Express		350
Accent Pro FR2.00Win (multilingue)		1890
Cordial FR3.00Win (Correcteur grammatical)		690
Correcteur 101 (Grammatical)		650
Easy Reader Elite (OCR)		850
Easy Reader Classic (OCR)		3590
Lotus Word Pro 96 pour W95		950
Ms-Word 95		3690
Omnipage Pro FR7.00W95 (OCR)		4990
Omnipage Direct FR7.00W95 (OCR)		1090
Xerox Textbridge (OCR) Classic		1390
Xerox Textbridge (OCR) Pro		2790

TABLEURS-BASES DE DONNEES

Claris Filemaker Pro FR3.00W95		1490
Corel Quattro Pro Fr CD		450
File Xpress		590
Ms-Access 95		3690
Ms-Excel 95		3690
Ms-Project 95		4670

INTEGRES

Claris Works FR 4.00 Win 95		850
Corel Office Professionnel CD FR7,00W95	↘	2250
Corel WordPerfect Suite CD FR7,00W95	↘	1850
Lotus Smartsuite 96		3990
Ms-Office PRO 95 D ou CD		6990
Ms-Office ST 95 D ou CD		5790
Ms-Works FR4.00W95		790

CAO/DAO

3D FX FR 1.00 Win		590
Autodesk Autocad LT 95 CD (promo)	↘	4890
Caligary True Space II		4550
Caligary True Space SE (promo)		990
Corel Visual CADD US1.00W95		2290
Corel CADD US1.00W95		4050
Corel Draw CD FR 4.00 Win		450
Corel Draw CD FR 5 Win		1490
Corel Draw CD FR 6.00 W 95		2990
Corel Graphics Pack CDFR1,00W95		1090
LightWave 3D 5.00 (bibli. sparks ou fibers option)		10590
Micrografx ABC FlowCharter FR6.00W95		1350
Micrografx ABC Graphic Suite FR1.00W95		1990
Micrografx Designer GrafxPack		2890
Micrografx Windows Draw FR5.00W95	♥	390
Paintbrush Pro (avec manuel 50p)		199
Painter FR4.00W95		2990
Kai's Power GOO FR	♥	350
Ray Dream Studio		3390
Visio D + CD FR 4.00 W 95		1390
Visio Technical W95		2690
Volumm 4D Light / Pro		240/990

Artisoft Cosession remote FR7.00W95 2ports		450
Fastlynx Light (transfert de portable à PC)		490
FotoWin FR4.00W95		850
Globalink Web Translator		450
Internet info Manager (répertoire adresses WWW)		200
Carbon copy FR3.00W95		1890
Internet with an accent	↘	450
Symantec Internet Fast Find	♥	370
Laplink FR7.50W95 (cont. à distance)		990
Memotel sans Câble FR2.04Win (récup. adresses)		1850
Ms-Internet Starter Kit (avec abonnement)		99
Netscape Nav. FR2.02W95		249
Netscape Nav. Gold FR2.02W95		490
Netscape Internet Fast Track	♥	1990
Symantec Delrina Comm.Suite FR7.00W95		890
Symantec PC Anywhere 32 FR7.50W95 M+E		1790
Web Compass (moteurs de recherche Web)		650
Web Scan US1.00W95 (antivirus pour web)		490
WebServer US1.00W95 (serveur web)		780
WebTalk (conv. tél en full duplex sur le net)		310
Winfax Plus FR4.10Win (compatible Win95)		690
Winphone Plus FR1.10Win		890

EDUCATION NATIONALE

Justificatifs demandés pour ces versions

Borland C ++ CDFR5.00W95		1090
Borland C ++ CDFR5.00W95 DEV		1420
Borland Delphi Desktop FR2.00W95		1090
Borland Delphi FR2.00W95 DEV		1420
Borland Turbo C ++ CD FR 4.50 Win		590
Corel Office Pro CDFR7,00W95	♥	750
Corel Quattro Pro Fr CD / Corel Presentations		450/Pce
Corel WordPerfect Suite CDFR7,00W95	♥	240
Delrina Comm. Suite W95		Tel
Delrina Fax Pro FR4.00Win		260
Ms-Office Pro 95		2890
Ms-Office ST 95		2090
Ms-Publisher 97	♥	590
Ms-Visual Basic Pro FR4.00W95		1290
Ms-Visual C++ CD US4.00Intel		1750
Ms-Windows 95		890
Ms-Windows NT WS FR4.00WNT (station)		850
Ms-Word 95 ou Excel 95 ou Access 95		1890
Ms-Works 95		750
Norton Navigator 95		320
Norton PC Anywhere Win 95		640
Norton Utilities 95 FR 7.50 W95		190
Suite Dev. Borland C++ + DesignTools CD 5.0		2790
Norton Antivirus 2.0 W95		170

GESTION COMPTABILITE FINANCE

Ciel Mono. : Compta ou Gest. ou Paie pour Win 95		950
Ciel Pack Solution de gestion		2490
Ciel Réseau : Compta ou Gestion ou Paie		3290
Cogibase FR2.00W31 (gestion de prospects)		950
Dataprospect FR1.00W95 (gestion de prospects)		990
EBP Monosociété : Compta ou Gest.ou Paie		950
EBP Multisociété : Compta ou Gestion ou Paie		1650
EBP Pack Gestion Mono (Compta+Gest Comm+Paie)		1950
EBP Pack Gestion Multi (Compta+Gest Comm+Paie)		3390
Ms-Money 97 (gestion perso)		199
Quicken CDFR4.00W95 (gestion perso)		149
Saari Personal Manager (compta perso)		150
Saari Solution Maestria Major (Compta+Gestion)		29990
Saari Suite Win : (Ordicompta+Ordipaie+Ordiventes)		1950
Saari Ligne 30 Compta ou paie ou gestion		4500
Visual Compta ou Facture ou Paie W31 ou W95		990
Visual Pack (Compta+Facture+Paie) W31 ou W95		1990

MISES A JOUR

Borland C++ X--> C++ FR5.00W95		1150
Borland Delphi X--> Delphi Desktop FR2.00W95		1150
Corel Draw 3 ou 4 --> CD FR 6.00 W 95		2460
Corel Draw 5 --> CD FR 6.00 W 95		1190
Corel Quattro Pro / Presentations		450
Delrina Comm. Suite X -->Comm. Suite 95		450
Intégré-->Corel Office Pro CDFR7,00W95	♥	1750
Intégré-->Corel WordPerfect Suite CDFR7,00W95	♥	790
ABC Graphics Suite X-->ABC Graphics Suite W95		950
Ms-Office X --> Office Pro 95 D ou CD		3190
Ms-Office X --> Office ST 95 D ou CD		2290
Ms-Publisher X --> Publisher 95		490
Ms-Visual Basic Pro X --> VB PRO FR4.00W95		1340
Ms-Visual Basic St X --> VB ST FR4.00W95		450
Ms-Visual C++ X --> Visual C++ US 4.00Win		1790
Ms-Word/Excel/Access X --> Version 95		990/Pce
Ms-Works X --> Works 95		490
Ms-Windows X --> Windows 95D ou CD		690
Ms-Windows NT 3.51 --> Windows NT 4.00 Station		1190
Norton Antivirus X --> Nortons Antivirus W 95		290
Norton Navigator X --> Norton Navigator W 95		420
Norton PC Anywhere -->Norton PC Anywhere 95 M+E		850
Norton Utilities X --> Norton Utilities FR7.50 W95		250

UTILITAIRES

Azerticiel Express (apprentissage du clavier)		290
CleanSweep 95 (Désinstalleur)		290
Corel CD Gallery US2.00Win (cliparts)		490
Corel PrintHouse FR		149
Dr Salomon 7.50 dos+Win ou W95 (Antivirus)		850
Dragon Dictate "Classic" (nouveau)		5990
Drive Wizard D FR3.2ADOS (promo)		1290
F-Prot personnel (Antivirus)		990
F-Prot Pro. Dos+Win ou Win95 ou Wnt ou Os2		1540
IBM Voice type dictée personnelle FR3.00W95		4390
Logipeg (Mpeg Logiciel) FR1.00Win		450
Lotus Organizer FR 2.10 Win		490
Mac Disk (échange de fichiers PC/MAC)		890
MagnaRam 97 (Doubleur de Ram)		290
Norton Antivirus PRO FR2.00W95		520
Norton Navigator W 95		860
Norton Utilities W 95 FR7.50W95	♥	490
Partition Magic (partitionnement de disque)		790
Pkzip 5 + Winzip 6 W95		530
Antivirus Mc Afee Viruscan 95 + 1MAJ		290
Antivirus Mc Afee Viruscan 95 + 4MAJ		450
Qemm 95 FR (optimiseur de mémoire)		520
Quarterdeck Hijaak 95		350
Quick View Plus W31 ou W95 (visualiseur)		390
Speedy Rom (accélérateur de CD-Rom)		290
First Aid		390
Instant 3D		190
Symantec Norton NT Tools (utilitaires NT)		410
Thunderbyte Antivirus FR7.01W95 (antivirus)		590
Ulead Photo impact CD W95		1550
Uninstaller 32 W31/95 (Désinstalleur)		350
Viguard VME (antivirus Grands Comptes et PME)		1290
Wincheckit (diagnostic complet sous Windows)		690
Winspeech 95 (faites parler votre ordinateur !)		490

APPLICATIONS DOMESTIQUES

CD-Rom de formation CD Training W95		450/Pce
Big Boss Arrangeur W31 & W95		1290
Big Boss Light (pack de musique) W31 & W95		590
Cakewalk Pro Audio		2890
CD-Training formation Word95+Excel95+Access95		1490
Gamme Scolaire ADIBOU : 4-5 ou 6-7 ans		350
Gamme Scolaire CD ADI du CE1 à la 3ème (pièce)		350
Ms-Autoroute Express pour Windows 95		399
Méthode de langues English Plus 1ou 2 ou 3 ou 4 ou 5		390
Power Translator Pro D 4.00 (traducteur ANG/FRA Pro)		1990
Telegraph (traducteur professionnel)		6470

DEVELOPPEMENT - CREATION

Borland C++ CDFR5.00W95		2460
Borland C++ Suite Dev.avec DesignTools CD 5.	↘	3680
Borland Delphi Desktop FR2.00W95		1090
Borland Delphi DEV FR2.00W95		2460
Borland Turbo C++ CD FR 4.50 Win		690
Borland IntraBuilder Classic / Pro	♥	660/2050
Ms-Access kit de dev. W95		4260
Ms-Visual Basic Pro FR 4.00 Win 95		4370
Ms-Visual Basic ST FR 4.00 Win 95		850
Ms-Visual C++ US4.00Intel		2990
PowerSoft AMC Designor US5.10 Developper		5200
PowerSoft PowerBuilder US5.00 Desktop		1600
PowerSoft SQL Anywhere US5.00 - Starter kit		1350
PowerSoft Watcom C/C++ US11,0	♥	1590
SoftQuad HotMetal Pro 3,0		990
Symantec Cafe CD US1.20W95		890
Windev FR4.10W95		6990

PAO-PREAO-CREATION

Adobe Illustrator FR 4.10 Win		3690
Adobe Photoshop FR 4.00 Win		6090
Adobe Première FR 4.20 Win		NC
Adobe Publishing Collection Win	♥	12990
Corel Flow FR3.00W95		990
Corel Presentations		450
Corel Xara !		1250
Macromédia Director FR5.00Win		7950
Ms-Publisher 97 pour Windows 95		590
Pagemaker FR 6.00 W95		5990
Director Multimedia Studio Win	♥	8990
Quark Xpress FR 3.32 Win unilingue		8290
Quark Xpress FR 3.32 Win multilingue		8360

BON DE COMMANDE à retourner à PC Halle Ivry

Société / Nom, Prénom : ....

ADRESSE : ....

Tél : .... Fax : ....

FRAIS D'ENVOI PAR CATEGORIE DE PRODUITS EN FRS. TTC Valable en métropole - Corse & DOM TOM Nous consulter	1 pce	2 pces	3 pces
Titre CD de moins de 150 F - Mémoires - Câbles	50	50	50
Lect. disq. - Cartes Ctrl - VGA - Modems - Souris - Disquettes	70	100	130
Claviers - Cartes mères - Logiciels - Alimentations	90	120	150
Disques durs - Multimédia - Sauvegardes - CPU	100	130	160
Ecrans 14"/15" - Portables-Onduleur-Boitiers-Imprim.- Scanners	150	250	350
Ecrans 17" / 20" / 21"	270	340	450
Systèmes Complets avec moniteur 14" - 15" (17" : tél)	300	500	650

REGLEMENT PAR :

☐ VIREMENT : CCP 06 100 06F 020 CENTRE PARIS ☐ CHEQUE à l'ordre de PCHALLE ci-joint

☐ C.B. - N° : .... Exp : ....

Nom du porteur : ....
(Joindre une copie recto-verso de pce d'identité)

12/96

PRODUITS	Qté	PRIX UNIT.	MONTANT T.T.C.

FRAIS D'ENVOI :

Date .... MONTANT TOTAL : .... F TTC

SIGNATURE : (obligatoire)

PM 12/96

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE - PC HALLE RCS CRETEIL B 390 627 511 APE 516G - •• TOUT LES PRODUITS SONT GARANTIS 1 AN P. M. O. RETOUR ATELIER

IVRY : 145, Avenue de Verdun - 94200 Ivry-sur-Seine - TÉL. : 01 45 15 13 88 **BALARD :** 50/52 rue Balard - 75015 PARIS - TÉL. : 01 45 58 18 88

CHAMPS-ELYSEES : 29, rue du Colisée - 75008 PARIS

Numériser ses diapos

Habitués à numériser des documents papier, on en oublierait vite que les diapositives et autres négatifs permettent d'obtenir des résultats de bien meilleure qualité. Une large gamme de solutions existe, mais se différencie aisément grâce à une poignée de caractéristiques techniques.

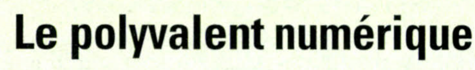
Pourquoi s'obstiner à numériser un tirage papier lorsqu'on dispose d'une diapositive ou bien d'un négatif ? Ces films obtenus directement à partir de la pélli-cule photo n'ont en effet subi qu'une seule étape de traitement chimique, n'ont pas été malmenés par un agrandissement intempestif et donneront donc des résultats bien supérieurs après numérisation.

Si l'on possède déjà un scanner à plat de bonne facture, inutile de se tourner vers un produit dédié. Il suffit en fait d'acheter un "dos" spécial (souvent disponible en option) et qui vient remplacer le couvercle de l'appareil. Il contient le plus souvent un éclairage qui viendra balayer la surface de la diapositive lors de l'étape de numérisation. Mais ce procédé a ses limites et l'on conseille habituellement de ne pas chercher à reproduire une image ainsi numérisée au-delà du format A5 (demi-A4). Quant à son prix, il se situe entre 2 000 et 3 000 F TTC.

Lorsque l'on compte obtenir des résultats de meilleure qualité en format 24 x 36, pas de mystère, il faut alors regarder du côté des appareils dédiés à la numérisation de diapositives, dont le prix est désormais passé sous la barre des 10 000 F TTC chez Olympus, Nikon, Minolta, Microtek ou encore Polaroid.

Quant au professionnel de l'édition, il travaille plutôt à partir de transparents produits par les appareils reflex 6 x 6 (le fameux Hasselblad ou le Rolleiflex), voire par des chambres photographiques. Ces photos peuvent alors atteindre le format 4 x 5 inches (soit 10,1 x 12,7 cm), nécessitant dès lors des modèles de scanners spéciaux dont le prix dépasse allègrement les 50 000 francs, et même les 100 000 francs s'il s'agit de scanners à tambour.

Ces catégories, très différentes les unes des autres tant côté prix que côté performances, se rejoignent néanmoins autour d'une poignée de spécifications techniques communes. Quelques notions, quelques valeurs à mémoriser pour faire son choix en connaissance de cause.



Le polyvalent numérique



Pour 6 500 F TTC, le Digital FV-10D de Fuji est capable de rendre de multiples services. D'abord, il scanne les diapos. Sa résolution (470 000 pixels) est certes peu élevée, mais il a également l'avantage de pouvoir numériser des petits objets à l'aide de deux lampes fluorescentes qui apportent un éclairage constant. Enfin, cerise sur le gâteau, il se comporte aussi comme une caméra vidéo. D'un point de vue pratique, il permet de plus d'afficher puis de trier les vues directement sur l'écran de son PC, et ce grâce à une interface parallèle. Pour le multimédia ou les images de placement, c'est suffisant.















CINQ SOLUTIONS POUR NUMÉRISER

1

Le scanner de diapositives
D'une manière générale, les diapos sont numérisées une à une par un capteur CCD capable d'extraire 2 000 ou 3 000 points par pouce.

2

Le scanner à plat
Grâce à un dos optionnel, incorporant un éclairage fluorescent, la grande majorité des scanners à plat sont capables de numériser des diapos, sans toutefois atteindre le niveau de qualité des matériels dont c'est l'unique fonction.

3

Le scanner à tambour
Le nec plus ultra de la numérisation. Placées sur un cylindre rotatif, les diapositives sont analysées par un rayon laser jusqu'à des résolutions pouvant atteindre 10 000 points par pouce.

4

La caméra vidéo
Un capteur CCD, comme celui d'un caméscope, analyse la photo et l'affiche sur le moniteur. Si votre micro est doté d'une carte d'acquisition vidéo, vous pouvez sauvegarder l'image sur le disque.

5

Max-Yves Blandy

Le duplicateur de diapositives
Le principe consiste à photographier une diapositive à l'aide d'un caméscope relié à la carte d'acquisition vidéo de l'ordinateur, ou d'un appareil photo numérique.

Résolution. D'une manière générale, la qualité d'un scanner se juge par des caractéristiques liées à sa qualité d'analyse. Une qualité qui augmente d'ailleurs largement lorsque l'on passe d'une acquisition vidéo effectuée par l'intermédiaire d'une caméra numérique, à un scanner à plat doté d'un adaptateur pour transparents, puis à un scanner dédié aux diapositives, pour finir par le scanner à tambour.

Premier élément de discrimination : la résolution. Elle précise le nombre de points que le scanner est capable de distinguer par pouce (soit sur une longueur de 2,54 cm) et s'exprime alors en points par pouce. Hormis le scanner à tambour, qui analyse l'image à l'aide d'un pinceau laser, les autres emploient un capteur CCD constitué de milliers de diodes transformant les intensités lumineuses reçues en signaux électriques. Le nombre de cellules implantées par unité de longueur définit la véritable résolution, qualifiée d'optique. Une valeur que l'on distingue de la résolution interpolée, supérieure à la précédente, mais qui est la résultante de calculs mathématiques effectués à partir des points réellement analysés. La technique employée consiste en fait à créer de toutes pièces des points intermédiaires en fonction de la couleur des pixels adjacents. En pratique, pour reproduire une diapositive 24 x 36 au format A5 (demi-format A4) à la résolution de 300 ppp (compatible avec une impression de bonne qualité quelle que soit la technique d'impression), le scanner doit être capable de

numériser à 2 000 ppp. Pour des formats A4 ou supérieurs, mieux vaut dépasser les 4 000 ppp.

Profondeur et densité optique. La résolution n'est pas la seule caractéristique permettant de différencier les produits. Si vous numérisez des photos pleines de zones très sombres ou très claires, vous trouverez peut-être qu'elles sont restituées avec un manque certain de subtilité. Sans importance lorsque vous publiez une photo sur Internet, ce défaut sera rédhibitoire si vous ambitionnez de concurrencer *Géo* ou *National Geographic*, à moins de choisir un modèle disposant d'une profondeur et d'une densité optique élevées.

Le premier paramètre porte sur la finesse d'analyse des couleurs. Le scanner est en effet amené à décomposer chaque teinte en ses composantes chromatiques primaires (à savoir une de rouge, le vert et le bleu) puis à évaluer l'intensité de chacune d'entre elles. C'est ici que tout se joue. La plupart des scanners vont en effet placer cette intensité sur une échelle de 256 valeurs (codage sur 8 bits). D'autres, plus subtiles, afficheront une "profondeur" d'analyse de 10 ou 12 bits, découpant ainsi chaque couleur primaire en 1 024 ou 4 096 nuances.

Ce paramètre est en corrélation directe avec la densité optique, qui caractérise la finesse d'analyse des zones sombres. La bureautique se satisfait d'une valeur supérieure ou égale à 2. Un studio graphique s'intéressera aux modèles avoisinant 3 ou 3,5, tandis que les plus exigeants rechercheront plutôt une valeur proche de 4.

Nombre de passe et vitesse. Il n'y a rien de plus fastidieux que d'attendre la lente progression d'un capteur balayant la surface d'une diapositive. Au bout de quelques vues, le critère vitesse devient capital. Il dépend à la fois des caractéristiques mécaniques et logicielles. De la même manière que le pilote d'une carte vidéo influe sur les performances d'affichage, le pilote logiciel joue un rôle important, ne serait-ce que parce qu'il effectue des corrections chromatiques. Aujourd'hui, la plupart des scanners analysent l'image en une seule passe, c'est-à-dire que les trois composantes primaires sont simultanément perçues à mesure que la diapositive est balayée. Des modèles plus anciens procèdent en trois passes successives, au détriment du temps.

Le passe-vue. Si vous devez numériser des diapositives en masse, tout dispositif automatique est bienvenu. Hélas, ils sont peu nombreux. Si vous n'avez pas besoin d'une grande qualité d'analyse, et que vous avez opté pour un scanner à plat, il suffit d'aligner les vues sur la vitre pour en numériser plusieurs à la volée, puis de les isoler dans des fichiers différents avec le logiciel de traitement d'image. Si vous tombez sur un pilote de scanner comme celui que fournit Agfa, vous apprécierez la fonction d'automatisation qui propose de définir une grille, délimitant sur la surface de numérisation la position des différentes diapositives afin de les sauvegarder dans des fichiers différents.

Le scanner à tambour apporte une réponse similaire, mais plus fastidieuse à mettre en œuvre puisque les photos doivent être retirées de leur cache avant

Le pilote du scanner, souvent présenté comme un pilote Twain (sur PC) ou un plug-in au format Photoshop (sur Macintosh), assure les fonctions de cadrage, de correction des couleurs et d'ajustement des points blanc et noir.

La photo numérique version macro



Un reflex numérique permet de photographier des diapositives grâce aux accessoires dédiés à la macrophotographie. Si vous disposez d'un tel équipement - il en existe chez Agfa, Canon, Fuji, Kodak, Minolta ou Nikon - vous pouvez numériser des diapositives en plaçant simplement un passe-vue au bout de l'objectif. Celui-ci recevra la diapositive qui sera éclairée de l'extérieur soit par la lumière ambiante, soit par celle d'un flash. Un verre dépoli assure de plus une répartition homogène de la lumière. Il suffit ensuite de régler son appareil de manière à enclencher la fonction de macrophotographie... et d'appuyer sur le bouton.

d'être appliquées sur un cylindre de verre. Les scanners pour diapositives de grand format disposent, quant à eux, d'un passe-vues recevant quatre diapos 35 mm au lieu d'une vue 4" x 5". En fait, il n'existe que deux solutions réellement efficaces. La première est proposée par Nikon sous la forme d'un chargeur automatique de 100 vues pour le CoolScan LS10. La seconde, assez onéreuse, est due à Leaf et synchronise la prise de vue à partir d'un Lumina (un appareil photo numérique) et la présentation des diapositives par un projecteur Kodak Caroussel.

Dos de scanners

Marque	Modèle	Plate-forme	Densité optique	Format maximal (en mm)	Résolution (en ppp)	Profondeur	Nombre de passes	Interface	Prix du scanner (TTC)	Prix du dos (TTC)	Garantie	Contact
Agfa	Arcus II	PC, Mac	3,2	203 x 254	600 x 1 200	12	1	SCSI-2	19 200 F	0 F	1 an retour atelier	Agfa
Agfa	Duoscan	PC, Mac	3,3	203 x 254	1 000 x 2 000	12	1	SCSI-2	34 500 F	0 F	1 an retour atelier	Agfa
Agfa	Horizon Ultra	PC, Mac	3,4	240 x 340	1 000 x 2 000	12	3	SCSI-2	120 000 F	0 F	6 mois retour atelier	Agfa
Agfa	SnapScan	PC, Mac	2,2	203 x 254	300 x 600	8	1	SCSI-2	3 100 F	1 700 F	1 an retour atelier	Agfa
Agfa	StudioSCan IIsi	PC, Mac	2,6	203 x 254	400 x 800	10	1	SCSI-2	7 500 F	2 700 F	1 an retour atelier	Agfa
Agfa	StudioStar	PC, Mac	2,7	203 x 254	600 x 1 200	10	1	SCSI-2	7 100 F	2 700 F	1 an retour atelier	Agfa
Bleu Tech	Paragon 600 II SP	PC, Mac	NC	210 x 297	300 x 600	8	1	SCSI-2	2 800 F	1 500 F	1 an sur site	Mustek
Canon	CanoScan 600	PC	NC	203 x 274	600 x 1 200	10	1	SCSI-2	7 200 F	3 000 F	1 an retour atelier	Canon
Epson	GT-8500	PC, Mac	2,8	216 x 297	400 x 800	10	1	SCSI, parallèle	4 100 F	4 700 F	1 an retour atelier	Epson
Epson	GT-9500 Solo	PC, Mac	3	216 x 297	600 x 2 400	12	1	SCSI, parallèle	7 700 F	5 100 F	1 an retour atelier	Epson
Howtek	Scanmaster 2500	PC, Mac	3,4	380 x 460	600 x 1 200	12	1	SCSI-2	112 F	7 200 F	1 an retour atelier	Techex
Hewlett-Packard	ScanJet 4c	PC, Mac	NC	215 x 297	600 x 600	10	1	SCSI-2	7 200 F	5 400 F	1 an sur site	Hewlett-Packard
Linotype-Hell	Jade	PC, Mac	2,8	210 x 254	600 x 1 200	8	1	SCSI-2	6 900 F	2 100 F	1 an retour atelier	P-Ingénierie
Linotype-Hell	Saphir	PC, Mac	3	203 x 254	600 x 1 200	12	1	SCSI-2	21 100 F	0 F	1 an retour atelier	P-Ingénierie
Linotype-Hell	Saphir Ultra	PC, Mac	3,3	203 x 254	1 000 x 2 000	12	1	SCSI-2	34 600 F (Mac), 32 200 F (PC)	0 F	1 an retour atelier	P-Ingénierie
Microtek	Phantom 1200	PC, Mac	NC	210 x 297	300 x 600	8	1	SCSI-2	2 300 F	3 100 F	1 an sur site	Jumper
Microtek	Phantom 2400	PC, Mac	NC	210 x 297	600 x 1 200	10	1	SCSI-2	4 000 F	3 100 F	1 an sur site	Jumper
Microtek	ScanMaker E3	PC, Mac	NC	210 x 330	300 x 600	8	1	SCSI-2	2 700 F	3100 F	1 an sur site	Microtek
Microtek	ScanMaker E6	PC, Mac	NC	210 x 330	600 x 1 200	10	1	SCSI-2	4 000 F	3 100 F	1 an sur site	Microtek
Microtek	ScanMaker IIIPP	PC, Mac	3,2	210 x 356	600 x 1 200	12	1	SCSI-2	13 000 F	0 F	1 an sur site	Microtek
Nikon	Scantouch 110	PC, Mac	NC	210 x 297	565 x 1 200	8	3	SCSI-2	4 700 F	3 600 F	1 an sur site	Nikon France
Nikon	Scantouch 210	PC, Mac	NC	210 x 297	565 x 1 200	8	3	SCSI-2	7 100 F	3 900 F	1 an sur site	Nikon France
Nikon	Scantouch AX-1200	PC, Mac	NC	127 x 145	565 x 1 200	10	3	SCSI-2	9 500 F	0 F	1 an sur site	Nikon France
Relisys	Relisys Avèc II	PC, Mac	NC	150 x 192	300 x 600	8	1	SCSI-2 ou USB	2 000 F	1 300 F	1 an retour atelier	ADNT
Relisys	Relisys Scorpio	PC, Mac	NC	210 x 297	600 x 1 200	10	1	SCSI-2	2 500 F	1 800 F	1 an retour atelier	ADNT
Relisys	Relisys T9624	PC, Mac	2,8	210 x 267	600 x 2 400	8	1	SCSI-2	6 000 F	0 F	1 an retour atelier	ADNT
Relisys	Relisys T9630	PC, Mac	3	210 x 267	600 x 2 400	10	1	SCSI-2	8 000 F	0 F	1 an retour atelier	ADNT
Relisys	Relisys Taurus	PC, Mac	2,8	210 x 297	600 x 1 200	10	1	SCSI-2	3 100 F	1 800 F	1 an retour atelier	ADNT
Ricoh	FS2 Couleur	PC, Mac	3,4	190 x 297	600 x 1 200	10	1	SCSI	29 000 F	8 300 F	1 an retour atelier	BVA
Sharp	JX-330	PC, Mac	3	105 x 279	600 x 1 200	8	1	SCSI-2	12 000 F	9 000 F	1 an retour atelier	Techex
Sharp	JX-610	PC, Mac	3,2	304 x 431	600 x 1 200	12	1	SCSI-2	90 000 F	0 F	1 an retour atelier	Techex
Trust	4800 CompactSP	PC, Mac	NC	150 x 200	300 x 600	10	1	SCSI-2	2 600 F	2 050 F	1 an retour atelier	Trust
Trust	4800SP Plus	PC, Mac	NC	150 x 200	300 x 1 200	10	1	SCSI-2	2 800 F	2 050 F	1 an retour atelier	Trust
Trust	9600SP	PC, Mac	NC	150 x 200	600 x 1 200	10	1	SCSI-2	3 700 F	2 050 F	1 an retour atelier	Trust
Umax	Gemini D-16	PC, Mac	2,8	203 x 254	800	10	1	SCSI-2	9 000 F	4 000 F	1 an retour atelier	Theta Scan
Umax	Mirage D-16L	PC, Mac	3,2	297 x 420	800 x 1 600	10	1	SCSI-2	55 000 F	0 F	1 an retour atelier	Theta Scan
Umax	PowerLook 2000	PC, Mac	3,3	203 x 254	1 000 x 2 000	12	1	SCSI-2	32 000 F	0 F	1 an retour atelier	Theta Scan
Umax	PowerLool Pro II	PC, Mac	3,3	203 x 254	600 x 1 200	12	1	SCSI-2	13 900 F	0 F	1 an retour atelier	Theta Scan
Umax	Super Vista S12	PC, Mac	2,8	203 x 254	600 x 1 200	11	1	SCSI-2	2 600 F	2 700 F	1 an retour atelier	Theta Scan
Umax	Vista Photo	PC, Mac	2,4	203 x 254	300 x 600	8	1	SCSI-2	2 600 F	2 200 F	1 an retour atelier	Theta Scan
Umax	Vista Presto	PC, Mac	2,4	203 x 254	300 x 600	8	1	SCSI-2	2 800 F	2 200 F	1 an retour atelier	Theta Scan

Interface. Les images occupant en terme d'octets des tailles souvent déraisonnables, il n'est pas étonnant que l'interface SCSI-2, capable d'encaisser un débit de 10 Mo/s au minimum, se soit imposée. Intégrée d'office dans les Macintosh, elle ne l'est pas sur PC, et il faudra donc prévoir d'en acquérir une sous la forme d'une carte d'extension. Comptez entre 800 et 2 000 francs selon les modèles, avec une préférence pour ceux reliés au bus PCI, bien plus rapide que le bus Isa. Notez néanmoins que certains scanners à plat sont déjà livrés avec une carte et la câblerie *ad hoc*. A vérifier.

Pilote. Son rôle est beaucoup plus large que le simple envoi de commandes au scanner, afin de piloter la numérisation en fonction du cadrage et de la résolution souhaités. Il assure aussi des corrections de chromie et de contraste à la volée. Vous n'êtes sans doute pas un scanneriste professionnel, capable d'un coup d'œil de savoir quelle couleur primaire ajuster pour apporter une correction. Des logiciels comme LinoColor, MonaColor ou BinusScan intègrent, sous la forme d'automatismes, le savoir-faire des professionnels aguerris. Ils déterminent le point blanc et le point noir, respectivement la zone la plus claire et la zone la plus sombre de l'image, qui doivent être reproduites comme un blanc et un noir purs. Ils recalculent le rendu des couleurs afin qu'une photo affectée d'une dominante ou d'un voile un peu terne soit débarrassée de ces défauts.

Ces corrections, lorsqu'elles interviennent lors de la numérisation, sont plus rapides et efficaces que celles effectuées a posteriori dans Photoshop, notamment parce qu'elles portent sur des couleurs primaires encore codées sur 10 ou 12 bits. D'autres fonctions sont intéressantes. Il s'agit de l'*unsharp masking*, une méthode d'amélioration de la netteté – ne rêvez pas, une photo totalement floue le restera –, ou de la séparation quadrichromique directe.

Laurent Katz

Scanners de diapositives

Marque	Modèle	Plate-forme	Densité optique	Format maximum	Résolution optique	Profondeur	Nb. de passes	Vitesse	Mise au point	Interface	Prix TTC	Garantie	Contact
ADAPTATEURS POUR CAMÉSCOPE													
Lumière Technology	Le Duplislide	PC, Mac		35 mm	768 x 576 pixels	8	-	instantané	oui	vidéo	2 400 F	1 an retour atelier	Lumièr Technolog
CAMÉRA													
Tamron	Fotovix III-S	PC, Mac	NC	35 mm	470 000 pixels	8	-	instantané	oui	vidéo	5 500 F	1 an retour atelier	Sco
Fujifilm	FV10 D	PC, Mac	NC	35 mm	470 000 pixels	8	-	instantané	oui	vidéo	6 500 F	1 an retour atelier	Fujifiln
APPAREIL PHOTO													
Scitex/Leaf	Lumina	PC, Mac	3	28 x 35	2 700 x 3 400 ppp	12	1	< 3 mn	non	SCSI-2	34 000 F (avec Slide Illuminator)	1 an retour atelier	Teche
SCANNERS DE DIAPOSITIVES													
Kodak	RFS 2035 Plus	PC, Mac	NC	35 mm	2 000 ppp	12	3	40 s	auto	SCSI-1	59 000 F	1 an retour atelier	Koda
Kodak	RFS 3570	PC, Mac	NC	70 mm	2 000 ppp	12	3	< 60 s (35 mm)	auto	SCSI-1	71 000 F	1 an retour atelier	Koda
Microtek	ScanMaker 35T Plus	PC, Mac	3,2	35 mm	1 950 ppp	10	1	120 s	non	SCSI-2	7 200 F	1 an sur site	Microte
Microtek	ScanMaker 45T	PC, Mac	3,4	4" x 5"	1 000 x 2 000 ppp	12	1	320 s pour un 4" x 5"	oui	SCSI-2	53 000 F	1 an sur site	Microte
Minolta	Quickscan 35	PC, Mac	NC	35 mm	2 820 ppp	10	1	60 s	oui	SCSI-2	9 000 F	1 an retour atelier	Minolt
Nikon	LS-1000 SuperCoolScan	PC, Mac	NC	35 mm	2700 ppp	12	1	40 s	auto	SCSI-2	18 000 F	1 an retour atelier	Nikon Franc
Nikon	LS-20 Coolscan II	PC, Mac	NC	35 mm	2700 ppp	8	1	80 s	auto	SCSI-2	9 500 F (externe), 8 300 F (interne)	1 an retour atelier	Nikon Franc
Nikon	LS-4500 AF	PC, Mac	NC	4" x 5"	3000 ppp (35 mm), 1 000 x 2 000 ppp (> 35 mm)	12	1	NC	auto	SCSI-2	72 000 F	1 an retour atelier	Nikon Franc
Olympus	ES-10	PC	NC	35 mm	1 770 ppp	8	1	300 s	oui	Parallèle	NC	1 an retour atelier	Sco
Polaroid	Sprint Scan 35ES	PC, Mac	3	35 mm	2 700 ppp	10	1	< 60 s	oui	SCSI-2	12 000 F	1 an retour atelier	Polaroi
Polaroid	Sprint Scan 35LE	PC, Mac	3	35 mm	1 950 ppp	10	1	< 60 s	oui	SCSI-2	9 000 F	1 an retour atelier	Polaroi
Polaroid	Sprint Scan 35Plus	PC, Mac	3,4	35 mm	2 700 ppp	12	1	< 60 s	oui	SCSI-2	17 500 F	1 an retour atelier	Polaroi
Polaroid	Sprint Scan 45	PC, Mac	NC	4" x 5"	2 000 ppp	12	1	5 min en 4" x 5"	oui	SCSI-2	60 200 F	1 an retour atelier	Polaroi
SCANNERS À TAMBOUR													
Eurocore	Hi Scan 3 PMT	PC, Power Mac	4,5	140 x 310 mm	10 000 ppp	12	1	NC	auto	SCSI-2	156 000 F	1 an sur site	Eurocor
Howtek	Scanmaster 4500	PC, Mac	3,8	A4	4 000 ppp	12	1	NC	auto	SCSI-2	156 000 F	1 an retour atelier	Teche

Les coordonnées des distributeurs figurent en page 318.

NGC New Generation Computer

29, rue Cambronne 75015 PARIS - M° Cambronne

250 m² de surface à votre service

Ouvert du Lundi au Samedi de 10H à 13H et de 14H à 19H  **01 53 69 68 68** Fax : 01 53 69 68 62

ASUS MULTIMEDIA

GARANTIE 1 AN PIECES + 3 ANS M.O. (U.C. seule)

- **Boîtier Small tour,** ventilateur silencieux
- **Carte mère ASUS** P55T2P4 Chipset Intel 430 HX
- **Mémoire cache 256 Ko** Pipelined Burst (option 512 Ko + 120F)
- **RAM 16 Mo** 32 Bits EDO 60 ns
- **Lecteur 3"1/2** 1.44 Mo Sony®
- **Disque dur 2 Go** Fast IDE PIO mode 4
- **Contrôleur PCI E-IDE,** 4 HD/2FD
- **2 ports series,** (16550), 1 port parallèle (EPP&ECP)
- **Carte ASUS MEDIABUS VGA PCI** 1 Mo 64 bits ATI + Creative Labs VIBRA 16C audio 16 bits PnP
- **Ecran 15",** Trinitron Sony Multiscan 100 SX (garantie 1 an /site)
- **Clavier** Azerty 105 touches
- **Souris** Microsoft® Mouse II
- **Lecteur CD-ROM X8** vitesse
- **Haut-Parleurs Stéréo** 2 x 120W
- **Windows® 95,** version complète + licence

Conçu pour Microsoft® Windows® 95 — Ce matériel a été optimisé pour Microsoft® Windows® 95









Cyrix® 6x86 150+	8980 FTTC
Cyrix® 6x86 166+	9580 FTTC
Pentium® 200	12280 FTTC
Pentium® 133	9680 FTTC
Pentium® 166	10880 FTTC
Pentium® Pro 180	13380 FTTC

*Carte mère P6NP5 440 FX

OPTIONS

- **SONY 15 SFII** Garantie 1 an sur site ... +390F
- **SONY 17 SFII** Garantie 1 an sur site ... +2250F
- **SMILE 17" p. 0,28** Garantie 1 an sur site ... +850F
- **SMILE 17" p. 0,26** Garantie 1 an sur site ... +1750F
- **Microsoft Word + Publisher + Money (CD)** ... +1290F
- **32 Mo EDO** à la place de 16 Mo EDO ... +790F
- **Microsoft Pack Office Pro** pour Windows 95 (CD) ... +2980F
- **Matrox Mystique** 2 Mo + SB 16 PnP à la place d'ASUS MediaBus ... +990F
- **Matrox Millenium** 2 Mo + SB 16 PnP à la place d'ASUS MediaBus ... +1290F
- **Matrox Millenium** 4 Mo + SB 16 PnP à la place d'ASUS MediaBus ... +1790F

PIECES DETACHEES

Tous les prix sont TTC

CARTES MERES ASUS & DFI

ASUS Pentium P55T2P4 256 Ko Intel 430 HX	990F
Mémoire Cache 256 Ko pipeline burst	120F
DFI - G586 Pentium 256 Ko Intel 430 VX	660F
DFI - G586 Pentium 256 Ko Intel 430 HX	760F
ASUS Pentium Pro P6NP5 Intel 440 FX	1990F
ASUS Bi-Pentium P65UP5 Intel 440 FX	4650F

CPU

486 DX2-80 5V	220F
486 DX4-100 AMD	250F
486 DX4-120 AMD	290F
AMD 5x86 P75	420F
AMD 5x86 P100	550F
Pentium 133 INTEL	1350F
Pentium 150 INTEL	1850F
Pentium 166 INTEL	2550F
Pentium 200 INTEL	3700F
Pentium PRO 180 INTEL	3700F
Cyrix 6x86 133 +	720F
Cyrix 6x86 150 +	850F
Cyrix 6x86 166 +	1090F

MEMOIRES

Simm 1 Mo x 3	NC
Simm 4 Mo x 3	350F
Simm 4 Mo en 32 bits	150F
Simm 8 Mo en 32 bits	280F
Simm 16 Mo en 32 bits	630F
Simm 4 Mo EDO en 32 bits	190F
Simm 8 Mo EDO en 32 bits	290F
Simm 16 Mo EDO en 32 bits	650F
Simm 32 Mo EDO en 32 bits	1590F

(PRIX SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS)

DISQUES DURS

850 Mo IDE	890F
1 Go Fast IDE	1090F
1,2 Go Fast IDE	1250F
1,6 Go Fast IDE	1450F
2 Go Fast IDE	1650F
1 Go SCSI	1550F
2 Go SCSI	2150F

ECRANS

Ecran 14"/15"	1490F/1980F
SMILE 17" p. 0,28 (Garantie 1 an sur site)	3490F
SMILE 17" p. 0,26 (Garantie 1 an sur site)	4290F
SMILE 20" p. 0,28 (Garantie 1 an sur site)	7200F
SONY Trinitron Multiscan 100 SX (Garantie 1 an sur site)	2550F
SONY Trinitron 15 SFII (Garantie 1 an sur site)	2900F
SONY Trinitron 17 SFII (Garantie 1 an sur site)	4750F
SONY Trinitron 20 SFII (Garantie 1 an sur site)	11980F

MULTIMEDIA

Carte Son DFI 16 bits	280F
Carte Sound Blaster 16 PNP	550F
Carte Sound Blaster 32 PNP	790F
Carte Sound Blaster AWE 32 PNP	1190F
Lecteur CD-ROM X8 IDE	750F
Lecteur CD-ROM X4 SCSI Sony	790F

CARTES VGA

Cirrus Logic PCI 1 Mo	290F
ASUS ATI MACH 64 1 Mo PCI	490F
Winfast S3 Trio 64 V+ 1 Mo EDO PCI	450F
Matrox Mystique 2 Mo PCI OEM	980F
Matrox Mystique 2 Mo PCI + jeux	1130F
Matrox Millenium 2 Mo PCI + emballage + doc.	1320F
Matrox Millenium 4 Mo PCI	1850F

CONTROLEURS SCSI

CTRL ASUS SC-200 SCSI-2	450F
CTRL ADAPTEC SCSI-2 1542 C PCI	1650F
CTRL ADAPTEC SCSI-2 2940 PCI	1590F
CTRL ADAPTEC SCSI-2 2940 Ultra Wide Pci	1890F

DIVERS

Boîtier mini tour 200W	260F
Boîtier small tour 200W	320F
Boîtier moyen tour 230W	450F
Boîtier grand tour 250W	550F
Clavier 105 touches AZERTY	95F
Clavier Keytronic KT-2000	350F
Lecteur 3"1/2 1,44 Mo	145F
Modem Sony 33600 ext.	850F
US ROBOTICS Sporster 33600 VI ext.	1090F
Scanner Microtek Scanmaker E3	2380F
Scanner Microtek Scanmaker E6	3480F
Carte réseau ISA 16 bits compatible NE2000	250F
Carte réseau PCI compatible NE2000	490F
Microsoft Office standard mise-à-jour	2250F

IMPRIMANTES

HP Deskjet 600	1390F
HP Deskjet 690 C	2090F
HP Deskjet 870 CXI	3090F
HP Laser 5 L	2990F
HP Laser 6 P	5150F
EPSON Stylus 200 Mono/Color	980F/1150F
EPSON Stylus Color II 500	1850F
EPSON Stylus Color Pro	3290F

Service lecteurs n° 96

BON DE COMMANDE

PM 12/96

Nom ....

Prénom ....

Adresse ....

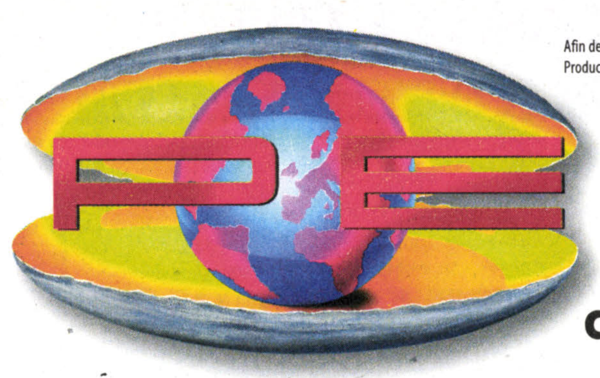
.... Tél. ....

DESIGNATION	QTE	Prix unit.	PRIX TTC
Règlement par : Chèque ❑ Mandat ❑		FRAIS DE PORT / TOTAL A PAYER	

Vente par correspondance + livraison rapide : frais de port + 350 FTTC pour configuration et boitier, 80 FTTC pour les pièces détachées. Contre remboursement + 120 FTTC
Prix et caractéristiques techniques révisables sans préavis. Tarifs donnés à titre indicatif sous réserve d'erreurs. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.

QUICK! SOFTS - Prix et caractéristiques modifiables sans préavis dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve d'erreurs typographiques. Photos non contractuelles.

Afin de protéger l'environnement, nous utilisons du **papier recyclé**. Nous vous prions, par conséquent, d'excuser d'éventuelles détériorations d'impression.
Production PEARL DIFFUSION - Lithographie INFOLIO 9000 - Layout : SICHLER H. M., RITTER N., - Imprimeur REALGRAPHIC - Tirage 768 **.000 exemplaires**





Catalogue Général Novembre/Décembre 1996

Quelle importance accordez-vous à votre environnement informatique ?

Filtres écrans



Cartes réseau



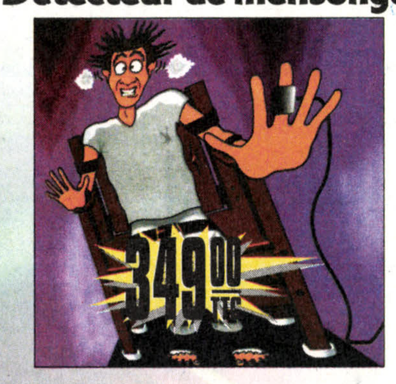
A partir de 189,00 TTC

Accéssoires de bureau



A partir de 28,00 TTC

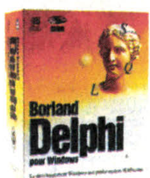
Détecteur de mensonge

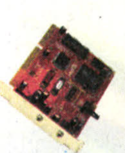
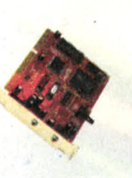


FIN de STOCK



DELPHI 1 — Gravis ACE



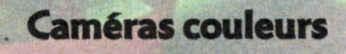
499,00 TTC — 299,00 TTC

Scanners couleurs



A partir de 590,00 TTC

Caméras couleurs




A partir de 1299,00 TTC

Convertisseurs PC-TV



A partir de 799,00 TTC

Corel WPS suite



A partir de 799,00 TTC

Sauvegarde



Graveurs de CD



A partir de 2690,00 TTC

Joysticks & Gamepads




A partir de 79,00 TTC

PEARL Diffusion ZI Nord 67603 SELESTAT
Tél.: 03.88.58.02.02 Fax : 03.88.58.02.07 Minitel : 3615DIF



BOITIER EXTERNE

PEARL CASE SCSI

► bouton SCSI -ID ► connexion 2x 50 broches SCSI ► emplacement pour appareil 3,5" ou 5,25" **Réf. PE 461**



PEARL CASE ATAPI/PP

► Sur port parallèle ► Taux de transfert jusqu'à 750KB/sec. ► Inclus drivers Win 3.1x, DOS, Windows 95 et OS/2 **Réf. PE 860**



PEARL CASE ATAPI/PCMCIA

► Taux de transfert jusqu'à 1,2MB/sec. ► Sur port PCMCIA (Standard 2.1) **Réf. PE 862**

990,00 TTC

Vous pouvez maintenant utiliser vos **périphériques internes** en **périphériques externes** (lecteur CD-ROM, graveur de CD et Disque Dur pour le SCSI,...). C'est la solution idéale à tous vos problèmes : transport, manque de place, portable,... Ce boitier est en métal et intègre une alimentation, un ventilateur et une connexion audio (cinch). Chaque boitier est parfaitement empilable comme vous pouvez le constater sur la photo.

Graveur CD-ROM YAMAHA 4 VITESSES



Voici l'une des plus grande marque de graveur de CD-ROM à un prix sensationnel. Vous pouvez également l'utiliser en moyen de sauvegarde fiable et inaltérable.

Caractéristiques techniques : ►Graveur de CD-ROM externe ►Système par caddy ►Interface SCSI 2 ► taux de transfert en lecture et en écriture : 614,4 KB/s ► Temps d'accès moyen: 500ms ► Buffer-Size : 512KB ► Format des CD acceptés : 8cm/12cm ► Type des CDs : Audio, CD-ROM Mode-1/ Mode-2 (Form 1,2), CDI, XA Ready, Photo CD, Video CD, CD Plus, Multisession **Réf. PE433**

4999,00 TTC

Graveur Externe JVC Graveur 2x Lecture 4x



Il permet de graver en 2 vitesses et de lire vos différents CD-Rom en 4 vitesses.

Caractéristiques techniques : ►Graveur de CD-ROM externe JVC ►Caddy ►Interface SCSI-2 ► taux de transfert en lecture 600KB/s et en écriture : 300KB/s ► Temps d'accès moyen: 300ms ► Buffer-Size : 1MB ► Prise casque et régalge du volume en facade ► Format des CD acceptés : 8cm/12cm ► Type des CDs : Audio, CD-ROM Mode-1/ Mode-2 (Form 1,2), CDI, XA Ready, Photo CD, CD Plus, Multisession **Réf. PE432**

2690,00 TTC

CDR INSCRIPTIBLES



A l'unité Réf. PE434 Prix : 54,-TTC

Par 5 Réf. PE435 Prix : 255,- TTC

Par 10 Réf. PE436 Prix : 479,- TTC

Par 50 Réf. PE437 Prix : 2300,- TTC

GEAR Multimédia VF



C'est le seul logiciel de gravure multi-plateforme qui lit tous les formats du marché (CD Audio, CD-i, Photo CD, CD-ROM XA, MPEG Vidéo Images, HFS,...). Il fonctionne aussi bien sous environnement PC que sur MAC et OS/2. **Réf. G15**

420,00 TTC

ADAPTATEUR PARALLELE / SCSI



PCMCIA standard 2.1 ►Pour au maximum 7 périphériques SCSI externes comme par exemple les **scanners**, les **Disques Dur**, les **lecteurs de CD-ROM** ►Alimentation par le biais de la connexion clavier ►Inclus les drivers pour DOS, ASPI, Windows 3.x /Win95/NT et OS/2 Warp ►Inclus cable de liaison PP/SCSI **Réf. PE880**

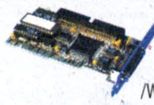


ADAPTATEUR PCMCIA / SCSI

PCMCIA standard 2.1 ►Pour au maximum 7 périphériques SCSI externes ►Inclus cable de liaison SCSI ►Inclus les drivers pour DOS, ASPI, Windows 3.x /Win95/NT ►Supporte les appareils aux standards SCSI I et SCSI II **Réf. PE881**

1299,00 TTC

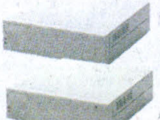
CARTE SCSI TEKRAM



Carte SCSI II TEKRAM DC-390 (PCI-Bus), **BIOS intégré** pour au maximum 7 appareils SCSI ►Connexion standard 50 broches pour la carte, et pour les périphériques externes connexion 50 broches Micro-Sub-D ►Inclus les drivers pour DOS, ASPI, Windows 3.x /Win95/NT, OS/2 Warp et SCO Unix ►Inclus cable de liaison SCSI **Réf. PE882**



DISQUE DUR SCSI EXTERNE



IBM 1Go Externe SCSI
Réf. PE226

1799,00 TTC

IBM 2Go Externe SCSI
5200 tr/mn
Réf. PE227

2490,00 TTC

IBM 2Go Externe SCSI
Monté dans un boitier externeSCSI, ce disque dur externe IBM à un cache de 512Ko et fonctionne à 7200 tr/mn. **Réf. PE225**

2690,00 TTC

DISQUE DUR IDE INTERNE



Disque Dur 1,2GO
d'une capacité de **1,280 Gygabytes**
Réf. PE220

1299,00 TTC

Disque Dur Quantum Big Foot
d'une capacité de **2,5 Gygabytes**
Réf. PE224

1799,00 TTC

PEARL IDE CD-ROM 8 VITESSES



Caractéristiques techniques : ► Connection directe à la carte contrôleur du disque dur ► **Tiroir motorisé** ► LED de contrôle, prise casque et réglage en facade du volume ► taux de transfert : 1200 KB/s ► compatibilitré : MPC-niveau 2, Photo CD, XA ready, CD-I, Vidéo CD playback, Plug & Play. **Réf. PE 418**

590,00 TTC

Portable MAXELL PCMCIA

De très petite taille, ce lecteur de **CD-ROM** PCMCIA pourra également être utilisé en tant que **balladeur. Caractéristiques techniques :** ► possibilités : saut en avant-arrière-marche-pose-arrêt ► diamètre 12 et 8 cm ► prise casque et réglage du volume ► Taux de transfert : 600 KB/s ► inclus : drivers, cable et carte, transfo. **Réf. M 100**



PIONNER SCSI CD-ROM 10 X

Ce lecteur utilise pour la première fois la **technologie CAV** (Vitesse angulaire constante) en combinaison avec la **technologie CLV** (Vitesse linéaire constante), ce qui lui permet d'atteindre un très haut taux de transfert (jusqu'à 1550Kb/s) ainsi qu'un très faible temps d'accès (jusqu'à **80ms**). Il est compatible CD-DA, CD-ROM mode 1, CD-ROM XA MOde 2 (form1 et form2), Photo CD Multicession. **Réf. PE 421**



PIONNER IDE CD-ROM10 X

Ce lecteur comporte les mêmes caractéristiques techniques que le précédent sauf qu'il fonctionne en ATAPI par connection directe à la carte contrôleur du disque dur (ATBUS). **Réf. PE 422**



Carte 16550 : Highspeed

Cette carte va vous permettre d'**augmenter la vitesse de transfert des données** qui passent par votre **port parallèle** et par votre **port série** (Si votre PC ne comporte pas d'ores et déjà ce type d'équipement en série).

①Cela comporte un grand nombre d'avantages car votre port parallèle sera plus efficace : cette carte vous servira aussi bien pour votre **imprimante** que pour un **boitier externe pour CD-ROM et pour un disque dur** ou encore pour les **scanners** qui fonctionnent sur port parallèle.

②Vous pouvez également y connecter vos **modems externes** (port série) et ainsi exploiter pleinement les capacités de vos modems en V.34. **Réf. PE 163**

248,00 TTC

Cable SCSI I

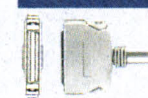


Réf. PE 884

99,00 TTC

D'une longueur d'environ 1 m et muni à chaque extrémité d'une connexion Centronics (50 broches), ce cable vous permet de relier les différents périphériques SCSI.

Cable SCSI II

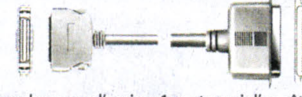


Réf. PE 885

179,00 TTC

D'une longueur d'environ 1 m et muni à chaque extrémité d'une connexion Micro-Sub-D (50 broches), ce cable vous permet de relier les différents périphériques SCSI.

Cable SCSI



Réf. PE 886

129,00 TTC

D'une longueur d'environ 1 m et muni d'un côté d'une prise Micro-Sub-D et de l'autre côté une connexion (50 broches), ce cable vous permet de relier certains accessoires SCSI à votre chaîne SCSI.

TERMINATOR SCSI I



Résistance SCSI I externe, 50 broches, Centronics **Réf. PE 887**

69,00 TTC

TERMINATOR SCSI II



Résistance SCSI II externe, 50 broches, Micro-Sub-D. **Réf. PE 888**

99,00 TTC

PEARL POWER SOUND 16 Pro

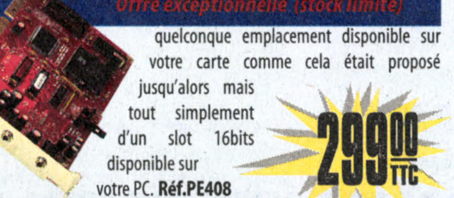
16-BIT STEREO

La carte professionnelle avec un véritable son stéréo 16 bits de qualité CD. Tout nouveau modèle, elle est compatible : DOS, Win 3.1 à Win 95, Windows NT, OS/2 Warp. ► Compatible Sound Blaster, Adlib, MS Windowss 3.1 et Windows sound système, MPC Level 1&2 ► MP-401 (UART Mode) Interface ► Canal DMA paramétrable par logiciel (Playback/Record) ► Inclus un logiciel d'application audio ► Echantillonneur 16 bits, jusqu'a 44,1 Khz- **Synthétiseur 20 vois** stéréo, 16 bits FM, **72 Operator** ESFM™ Synthétiseur ► DAC, 4 Opérat. FM Synthétiseur ► Sortie pour enceinte/casque et line out (chaine Hifi) ► Entrée line in et microphone ► Interface Midi : compatible Sound Blaster Midi Mode, 64 octets FIFO, Port midi ► Carte contrôleur pour lecteur IDE ► Connecteur Wavetable ► Port jeux : supporte un ou deux Joysticks ► 12 mois de Garantie. **Réf. P1001**

279,00 TTC

GRAVIS ACE

Offre exceptionnelle (stock limité)



Complément idéal pour toutes les cartes son 8 ou 16 bits (compatibles Soundblaster - cartes pour lesquelles la possibilité d'Upgrate n'était pas possible jusqu'alors). Avec la Gravis ACE vous pourrez **transformer vos cartes son 16bits en Wavetable 32voix** et **vos cartes son 8bits en rendu 16bits d'une qualité CD en 44,1Khz**. Vous n'aurez pas besoin ici d'un quelconque emplacement disponible sur votre carte comme cela était proposé jusqu'alors mais tout simplement d'un slot 16bits disponible sur votre PC. **Réf.PE408**

299,00 TTC

GRAVIS Ultrasound Plug & Play

Internet Phone

Caractéristiques techniques : ► Full-Duplex pour les applications téléphoniques via Internet ► compatible Adlib, Soundblaster, General Midi, SCC-1 et MT-32 ► compatible MPC-3, Windows (95 plug&play), MIDI, WAV et fichiers AVI ► technologie Wavetable 32 voix ► Playback et Enregistrement en 16 bits, Echantillonage sur 48 Khz, 90 dB dynamique 8 véritabe son CD ► 16 voix digitales en stéréo ► Port jeu, MIDI connecteur (15 pin), Line-In/-Out, entrée microphone ► Interface CD ROM IDE **Réf.PE500**

990,00 TTC

GRAVIS Plug & Play PRO comporte en plus : ► 512Ko de RAM sur la carte (**extensible à 8MO par simm 30 broches**) ► Inlus de nombreux logiciels et un microphone. **Réf. PE501 Prix: 1390,- TTC**

PEARL MEGA-SUBWOOFER



Ce fantastique subwoofer fonctionne aussi bien **en mode fixe** (transfo 220v intégré) qu'**en mouvement** dans une voiture (connexion 12v). Vous allez enfin avoir droit à un **rendu des Basses exceptionnel** pour mieux profiter des vos jeux, CD-Audio, utilitaires,... **Caractéristiques : ►** Capacité d'amplification : 60 Watt (RMS), max 120W ► Poid : 6,5Kg ► Fréquence : 60Hz -150Hz ► Taille : longueur 350 mm, diamètre 240 mm ► connexion audio par Cinch et jack 3,5 mm ► Entrée : 300mV / 47 K-Ohm ou 10V / 4 Ohm **Réf. PE680**

690,00 TTC

CONSOLE PEARL SOUNDBOOSTER

NOUVEAU !!!

A peine plus grand que le pied d'un écran ce système stéréo vous surprendra par sa qualité et sa puissance. Vous pourrez l'adapter sur tout type de système : carte son, lecteur CD, walkman, mini chaîne,... **Caractéristiques techniques : ►** 2 haut-parleurs (2 voies, système bass-reflex) ► 1 Woofer (Bass) de 130mm intégré sous la console ► ampli et prise casque intégré ► Microphone et bouton de réglage en facade ► Réglage, des basses, de la puissance ► Sortie pour d'autres enceintes et connexion prévue en cinch-mini jack pour carte son, walkman,...; ► Taille : environ 279x279x79 mm (LxPxH) **Réf. PE 681**

440,00 TTC

CONSOLE MULTIMEDIA : Soundstore PLUS

SOUNDSTORE : la solution «tout en un» idéale pour votre bureau : Cette console multimédia amplifiée intégre 4 haut-parleurs stéréo. Son système de **Bass-reflex** assure un son puissant et un très bon rendu des basses. **Caractéristiques techniques : ►** Chaque haut-parleurs comporte deux voies séparées, une basse avec système bass-reflex et un médium aigu ► Système de ventilation de basse-réfléxe ajustable ► Microphone intégré en facade avec deux niveaux sonores sélectionnables ► Connexions : Audio In, Microphone OUT (deux cables pour connecter à une carte son) et Audio OUT (2 prises) ► 4 boutons de réglage : puissance, basses, aigües balance ► LED de mise sous tension ► Inclus un transformateur 220v externe ► Protection magnétique ► prise casque en gfacade ► Taille compacte : environ 420x280x63 mm (LxPxH) ► 1 an de garantie **Réf. P1234**

399,00 TTC

Surround-Power-System 320

Ce système modulaire va apporter à votre PC ou à tout accessoire hifi une pureté sonore irréprochable. ► Deux enceintes actives super puissantes composées d'un système de **Bass-reflex trois voies** et d'une puissance de **2x160Watt** ► Organisation spécifique des hauts parleurs pour un rendu de type omnidirectionnel ► Inclus : cable d'alimentation ► Inclus **deux enceintes tweeter satellites** que vous pourrez disposer à votre gré pour amplifier la sensation du son surround ► Elle se connecte à tout type d'appareil qui dispose d'une sortie Line-out : cartes son, jeux vidéo, balladeurs, ...



Le système complet **Réf. PE491**

990,00 TTC

Réf. PE490

690,00 TTC

Les Subwoofer Actibox seul **Réf. PE499 au prix de 449,-TTC**

SRS™ 3D SOUND MODULE

Module d'extension pour toutes les cartes son PNP qui comporte une connexion pour SRS 3D SOUND. **Cet additif permet de transformer un signal stéréo standard (Wave, Midi, CD-Audio,...), grâce au processeur SRS™, en un son volumineux 3D.** Il vous suffit de connecter ce module sur votre carte son et sa mise en fonction s'active à volonté. **Réf. PE 650**

119,00 TTC

PEARL WAVE 32/1

Inclus Son 3D

Une carte son défiant toute concurrence de par son prix et ses capacités techniques. ► Compatible Adlib, Sondblaster, Midi-Support (MPU401-UART6850, Set Général-Midi avec 180 instrum.) ► Compatible MPC, Windows, MIDI, WAV et fichiers AVI ► Technologie Wavetable 32 voix procurent un son de très haute qualité ► **1MB de RAM** sur la carte ► Interface CD-ROM pour lecteurs IDE ► Playback et Enregistrement en 16 bits, Echantillonage sur 44Khz ► Port jeu, MIDI connecteur (15 pin), Line-In/-Out, entrée microphone. **Réf. PE 410**

499,00 TTC

PEARL WAVE 72/4



Inclus Son 3D

Carte son professionnelle comportant les mêmes caractéristiques que la 16 PRO mais en plus équipé d'un **module Wavetable Korg de 4MB de RAM** ! Compatible GENERAL MIDI/MPU 401, **72 Voix**. Des caractéristiques exceptionnelles à un prix exceptionnel. **Réf. PE 411**

899,00 TTC

1MB Wavetable

Ce chip **transforme les cartes 16 bits** qui comportent une connexion Wave 26 broches **en une carte son Wave**. Le module Wavetable est **tout simplement clipsé**. Studio sonore HIFI professionnel de qualité CD avec un synthétiseur Wave 32 voix. **Réf. PE400**

299,00 TTC

Module KORG 4MB

Grâce à ce module vous allez obtenir de votre carte son une **qualité d'écoute exceptionnelle. Caractéristiques techniques : ►** 4MB ROM-Samples ► Totalement compatible GENERAL MIDI et MPU 401 ► Polyphonie jusqu'à 32 voix ► 32 philtres Pass-Bas ► Effets digitals intégrés ► Nécessite une connexion 26 broches disponible sur la carte son ► Garantie 1 an **Réf. PE 390**

590,00 TTC

KIT MULTIMEDIA

Ce kit multimédia comporte une **paire d'enceintes**, un **microphone** et un **casque**, le tout pour 89,- TTC **Réf. BS 707**

89,00 TTC

LES BOOSTERS 2





La puissance à l'état pur - ces enceintes 120 Watt vont vous étonner. ► Réglage du volume, du rendu des basses et des médiums ► Bouton de mise sous tension ► LED de controle de mise sous tension ► Protection magnétique pour ne pas endommager votre écran ► cable d'alimentation 220v inclus **Réf. PE 458**

248,00 TTC

LES DYNAMIQUES 2

Un bon compromis à un prix détonnant - enceintes 18 Watts ► Réglage du volume ► Bouton de mise sous tension ► LED de contrôle de mise sous tension ► Fonctionne avec pile ou transformateur (non livrés) ► Fonction d'augmentation des basses **Réf. PE 459**

89,00 TTC

Microphone

Ce micro de table unidirectionnel se connecte à votre carte son. **Réf. PE679**

48,00 TTC

Headset



Cette combination casque-microphone se connecte à votre carte son ou à votre chaine hifi. **Réf. PE676**

99,00 TTC

Digit SD 980



Superbes enceintes 3 voies d'une puissance de 180 Watts en deux parties (pivotable) ► Réglage du volume, des basses et des aigus ► Bouton de mise sous tension ► LED de contrôle de mise sous tension ► Bloc d'alimentatoion 220V intégré ► Fréquences : 18 Hz - 20KHz ► Taille : 140x152x330 mm **Réf. PE 678**

499,00 TTC

Tout simplement fantastique : Convertisseur PC - TV

Vous pouvez dès maintenant vous servir de **votre télévision comme d'un écran PC** gigantesque et ainsi réaliser des présentations ou encore profiter de vos plus belles vidéos, dia-shows, animations, jeux, images... La taille d'image d'un 70cm correspond au niveau des écrans PC à un **27 pouces**. Cette solution vous permettra d'**économiser de l'argent** en particulier lors de démonstration ou de travail en groupe.

Les deux convertisseurs sont **compatibles avec tous les PC mêmes les portables et notebooks** qui possèdent une carte graphique en VGA et tous les téléviseurs qui ont une entrée en AV (Composite Vidéo, S-VHS, ou RGB-SCART). Vous pouvez visionner vos données à la fois sur votre écran et sur votre TV. Tous les accéssoires, cables, et logiciels sont livrés avec les convertisseurs pour que vous puissiez les **utiliser dès réception.**

Convertisseur PC-TV Pocket *Nouveau!!!*

Caractéristiques techniques : ► converti le signal SVGA en signal vidéo standart et S-VHS ► PAL/ NTSC module vidéo selectionnable ► Supporte une résolution VGA de 800x600 (PAL) et de 640x480 (NTSC) ► **Flicker-Resistor-Technologie** pour éviter d'avoir une image qui bouge ► Réglage de la luminosité , des couleurs, de la position de l'image (horizontale et verticale), du scintillement ► Inclus drivers DOS et WINDOWS pour pouvoir régler la position de l'image ► **Inclus cable de connexion VGA, deux cables vidéo** (Cinch et S-VHS) et bloc d'alimentation ► Garantie 1 an **Réf. PE 613**

799,00 TTC

Convertisseur PC-TV PRO II

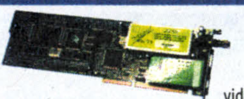
Ce modèle de luxe comporte un système qui améliore le rendu de l'image. Il fonctionne sans drivers et par conséquent **sur tous les systèmes PC et Mac.** **Technologie «Plug & Present»** **Caractéristiqus techniques :** ► converti le signal VGA en signal vidéo standard et s-SHS ► PAL/ NTSC module vidéo sélectionnable ► résolution SVGA en True Color en 800x600 ► **3 module Flicker-Free** avec 6 buffer line, plus Field-Memory-Technologie pour une image claire et sans déviation ► **Pass-Through-Technologie** : le signal VGA est transmis à l'écran PC même si le convertisseur est éteint ► **Freeze Fram Button** : vous pouvez bloquer une image ► **Controle totale de l'image** : luminosité, couleurs, positionnement de l'image, Fine Tuning pour une parfaite adaptation au format de la TV ► **Inclus cables de connexion et d'alimentation** ► Garantie 1 an **Réf. PE 614**

Télécommande incluse

2199,00 TTC

Cartes TV d'acquisition vidéo et cartes vidéo

PRISM WIN/TV (Pal/Secam/NTSC)



Cette carte vidéo vous ouvre de nombreuses possibilités dans le domaine de la retouche d'images digitales. Elle vous permet en plus d'avoir la télévision sur votre PC. **Caractéristiques techniques :** ► Une entrée vidéo ► Connexion par le biais du Feature-connector ► Résolution jusqu'à 1024x768 ► **Enregistrement** au format YUV 4:1:1 d'images provenant d'une quelconque source vidéo ► Séparation des couleurs ► Module vidéotexte ► **TV-Tuner** (Pal/SECAM) ► Logiciel inclus ► Sauvegarde des images et du télétexte **Réf. PE 611**



1390,00 TTC

PRISM WIN MOTION (Pal/Secam/NTSC)

Vous pouvez regarder la Télévision ou capturer et modifier des séquences vidéos à partir de sources extérieures comme un magnétoscope... Elle vous permet de faire des montages vidéos enregistrable sur cassette ou sur D.D. **Caractéristiques techniques :** ► Entrées : Vidéo, SVHS ► Sorties : Vidéo et SVHS ► Résolution jusqu'à 1280x1024 ► Enregistrement au format MJPEG ► Séparation des couleurs ► Capture de séquences au format AVI ou Quicktime : 30 images par seconde (PAL/SECAM/NTSC) ► Inclus logiciel de montage vidéo professionnel : MEDIA STUDIO 2.5 en version complète **Réf. PE 604**



3490,00 TTC

FLY VIDEO PRO *Nouveau!!!*

► Carte vidéo 32 bits PNP avec Tuner pour la réception VHF, UHF et programme par cable ► Converti le **NTCS/PAL/SECAM** au format VGA ► réglage du contraste, de la luminosité, des couleurs, de la correction GAMMA ► **Travaux Vidéos en temps réél** : capture, édition, Sauvegarde, Playback,... ► **Entrée pour 4 sources d'Images** : TV Tuner, AV-Vidéo, S-VHS, MPEG Playback ► Rendu Audio avec réglage du volume, basses, aigus et balance ► Inclus Vidéo Studio et Flyvidéo ► **télécommande inclus** **Réf. PE616**

1699,00 TTC



MODULE D'EXTENSION POUR LA PEARL VIDEO/TV PRO III :

► **Module MPEG 1 Playback** **Réf. PE 624 890,- TTC** ► **Module Télétext** **Réf. PE 625 290,-TTC**

MATROX MYSTIQUE

Cette nouvelle carte vidéo de Matrox apporte des **fonctionnalités remarquables**. Elle est muni d'un accélérateur graphique complet pour jeux 3D et applications multimédia. **Caractéristiques techniques :** ► **Accélérateur graphique** PCI 64 bits ► **Accélération Windows fulgurante** ► Vidéo plein écran de 25 à 30 images par seconde ► **Performances** DOS **ultra-rapides** ► 2 Mo de WRAM extensible à 4 ► Jeux 3D inclus ► **Ramdac de 135 Mhz** ► Résolution jusqu'à 1280x1024 ► 16,7 millions de couleurs **Réf. PE 699**

1250,00 TTC

Observer, enregistrer, photographier, communiquer avec ces caméras

CAMERA VIDEO COULEUR

Cette camera vidéo couleur **se connecte** directement aux appareils vidéo traditionnels comme les **magnétoscopes**, les **télévisions** (avec entrée Vidéo) ou aux cartes d'acquisition Vidéo de **PC** avec une **connexion Cinch**. Idéale pour, surveiller une salle, l'enregistrement vidéo, la communication vidéo, ... ► Système TV : PAL couleur ► Taille en pixels : 512(H)x492(V) ► Résolution : 330 lignes TV (H) / 350 lignes TV (V) ► Iris éléctronique : 1/60 jusqu'à 1/80000 sec. ► Réglage automatique des blancs ► 12 Volts DC (min.11V / max 13 V) ► **Microphone intégré** d'une sensibilité de44dB ► Connexion standard Vidéo/Audio (Cynch) **Réf. PE745**



1299,00 TTC

CAMERA DIGITALE COULEUR

Cette camera vidéo digitale **couleur** se connecte directement au **port parallèle** de votre PC et ne nécessite aucune carte d'interface. ► Prévue pour des séquences vidéos et des images fixes ► Résolution pour les images fixes jusqu'à 640x480 pixels en 16,8 millions de couleurs ou 256 Niveaux de Gris ► Motion vidéo digitale jusqu'à 8 images/sec. par 160x120 pixels et 256 NG ► Alimentation par le biais du clavier ► Le port parallèle reste disponible ► Focus ajustable de 10cm à l'infini ► Contrôle automatique des blancs, des couleurs, de la luminosité et des gammas ► Supporte les formats : TIF, GIF, BMP, PCX, JPEG, TGA. ► Inclus logiciel sous Windows pour les séquences vidéo et les images fixes. **Réf. PE750**



1490,00 TTC

Scanners à brancher sur port parallèle

PRIMAX PHOTO ORGANISER

D'une résolution pouvant aller jusqu'à **400dpi**, il **se connecte sur le port parallèle** et permet une numérisation en 16,8 millions de couleurs. Il possède en outre **un introducteur de documents**. inclus : Photo Album, Photo viewer, Photo Work Shop, Scan Adviser et 3D Twain driver **Réf. S7020**



990,00 TTC

PRIMAX DATAPEN

Jusqu'à **1800 caractères minutes.** Connecté au port parallèle (LPT 1/2 avec possibilité de brancher à la suite un autre périphérique parallèle), alimenté directement par le PC. Jusqu'à 245 mm de numérisation continue. **Inclus, le logiciel Hyper Intelligent OCR pour Windows** avec une très haute qualité de reconnaissance de caractères, et une fonction dapprentissage. **Réf. PE305**



899,00 TTC

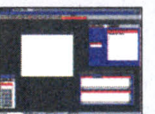
PRIMAX COLOR MOBILE DIRECT

Caractéristiques techniques : Scanner à main couleurs (16,7 millions) motorisé d'une résolution pouvant aller jusqu'à 400dpi. Idéal et rapide, il **se connecte sur port parallèle** (facile à transporter en touit lieu) Logiciels inclus : Finishing Touch, drivers Twain et Readlris. **Réf. S7002**



990,00 TTC

La Visioconférence avec MEDIAFONE



Médiafone est un logiciel de visioconférence très complet pour PC de bureau et portable, proposant un tableau blanc interactif, le transfert de fichier, la messagerie Audio/Vidéo, le partage d'application OLE. Il est indépendant du matériel et fonctionne sur une simple ligne téléphonique normale sur Numéris, sur Réseau Local, Réseau Distant et à travers Internet. Version française avec manuel **Réf. KS998**

1490,00 TTC

Médiafone[LITE] est un logiciel de Visioconférence pour PC de bureau et portable, avec tableau blanc interactif, dialogue clavier, transfert de fichiers. Il fonctionne également sur tout type de ligne. Version française avec fichier d'aide **Réf. KS999**



499,00 TTC

PLUSTEK OPTIC PRO 4800 P

Il se connecte **directement sur port parallèle** et il est d'un **encombrement minimum** : 43x30x7 pour 4,4 kg. Il numérise en **une seule passe**, à la **résolution de 300x600dpi interpolable jusqu'à 4800** en **16 millions de couleurs.** Il est le partenaire idéal de votre portable et de vos nombreux déplacements. Les logiciels inclus sont Imageln et Recognita Plus. Laissez vous urprendre par sa rapidité pour un modèle parallèle. **Réf. S7025**

1699,00 TTC

SCANNERS A MAIN Noir et Blanc

Idéal pour la numérisation de textes et de documents. Leur largeur de numérisation est de 105 mm et vous pouvez grace aux logiciel reconstituer une page A4. Vous pouvez contrôler la vitesse de numérisation et effectuer des réglages de luminosité

Inclus : ▸ drivers pour Windows (TWAIN) et les logiciels ▸L'OCR PERCEIVE OCR ▸Le logiciel de retouche d'image PHOTO-FINISH, et la carte d'interface.

● PEARL SCAN 64/256 i



Particularités techniques : 64 NG interpolable à 256 NG, définition jusqu'à 400 dpi **Réf. S5002** 369,00 TTC

● PEARL SCAN 256 G

Particularités techniques : 256 NG, définition jusqu'à 800 dpi **Réf. S5003** 470,00 TTC

SCANNERS A MAIN Couleur

Des couleurs de grandes qualités même pour les impressions papiers! Idéal également pour les photos si vous accordez de l'importance aux nuances de couleurs. 24 bits (16,7 Millions de couleurs, 256 niveaux de gris), largeur de numérisation 105 mm, résolution 800 dpi, contrôle de la vitesse de numérisation.

Inclus : ▸ drivers pour Windows (TWAIN) ▸Un OCR ▸Les logiciels de retouche d'image PHOTO-FINISH et IPHOTO Plus

● PEARL True Color 24



Particularités techniques : Livré avec carte d'interface **Réf. S5004** 590,00 TTC

● PEARL True Color PCMCIA



Particularités techniques : Livré avec carte PCMCIA **Réf. S5014** 990,00 TTC

ACCESSOIRE pour scanners à main

● CONNECTION PRINSCAN



Elle doit tout simplement être connectée au port parallèle de l'ordinateur: plus besoin de carte interne. **ATTENTION :** Convient uniquement pour les scanners à main **PEARL et MUSTEK** **Réf. S6004** 399,00 TTC

SCANNERS A INTRODUCTION

Ces deux scanners à défilement A4 une passe sont livrés avec leur carte d'interface et les logiciels : Iphoto plus, un OCR et PHOTOFINISH. Ils comportent **un kit d'introduction** de document pouvant accueillir jusqu'à **10 pages** simultanément.

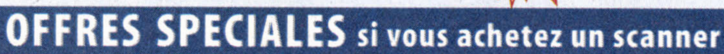
● SCAN PARON 630 EC



Particularités techniques : 24bit True Color (16,7 millions de couleurs), 256 niveaux de gris, d'une **résolution de 300 dpi interpolable à 1200.** **Réf. PE325** 1299,00 TTC

● SCAN PARON 630

Particularités techniques : 256 niveaux de gris, d'une **résolution de 300 dpi interpolable à 600.** **Réf. PE339** 990,00 TTC



OFFRES SPECIALES si vous achetez un scanner

● Pressworks 1 et Designworks 2



\+ = 248,00 TTC **Réf. BS 120**

LE MASSACRE DU MOIS SUR LES PRIX : Pressworks pour Windows est un logiciel professionnel de PAO Designworks 2 pour Windows est l'outil idéal pour produire des documents et illustrations originaux

● ADOBE PHOTOSHOP™ 3



Profitez de cette offre exceptionnelle sur la dernière version de PHOTOSHOP. Ce logiciel est certainement **le plus utilisé par les professionnels** du graphisme. Ses **capacités** de création et de retouches d'images sont **exceptionnelles.** Il est capable de travailler sous de nombreux formats de fichiers : TIF, EPS, Kodak Photo CD, JPEG, CT.... **Réf. BS523** 1799,00 TTC

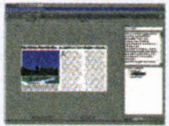
OFFERT avec tous les scanners la version complète de Phototfinish 2



OFFERT avec tous les scanners à plat Les versions complètes de 1st Design et Press International



OFFERT avec tous les scanners le logiciel What's Doc. Il va vous permettre d'archiver les images, les articles, les coupures de presses et de les classer automatiquement sous forme d'arbres hiérarchiques.



SCANNERS A PLAT COULEUR 1 passe

Ils fonctionnent en **24 bits (16,7 Millions de couleurs, 256 niveaux de gris)** et ont une **largeur de numérisation DIN A4. Résolution de 600dpi interpolable à 4800dpi.**

Inclus : ▸les logiciels professionnels de traitement de l'image sous windows, PHOTOFINISH et IPHOTO Plus ▸ l'OCR Textebridge ▸Les drivers TWAIN pour Windows 3.x et 95.

● PEARL SCAN PARON 600 PP



Particularités techniques : Se branche directement sur leport parallèle, ne nécessite aucune installation de carte.

Nouveau !!! **Réf. S5025** 1699,00 TTC



● PEARL SCAN PARON 600 C

Particularités techniques : Livré avec une carte d'interface **Réf. S5026** Nouveau !!! 1499,00 TTC



SCANNERS A PLAT 1 passe SCSI

Ces scanners couleurs à plat une passe ont un débit rapide et ils vous sont proposés à un prix plus qu'intéressant. **Inclus : ▸carte d'interface SCSI 8 bits ▸les logiciels professionnels de traitement de l'image sous windows, PHOTOFINISH et IMAGE Pals Go ▸ l'OCR** (Reconnaissance de caractères), **TextBridge** pour windows reconnu dans de nombreux magazines comme l'un des meilleurs et enfin disponible en français. ▸Les drivers TWAIN pour Windows 3.x et 95.

● PEARL SCAN PARON 600V PLUS



Particularités techniques : résolution optique de 600d interpolable à 4800dpi. Il fonctionne en 24 bits (16,7 Millions de couleurs, 256 NdG).

Nouveau modèle **Réf. PE322** 1799,00 TTC



● PEARL SCAN PARON 800V PLUS

Particularités techniques : 800dpi interpolable à 6400 dpi. 4,4 milliards de couleurs en 30 Bit et 1024 niveaux de gris. Nouveau modèle **Réf. PE323** 2290,00 TTC



● PEARL SCAN PARON 1200V PLUS

Particularités techniques : 1200dpi interpolable à 9600 dpi. 4,4 milliards de couleurs en 30 Bit et 1024 niveaux de gris. **Réf. PE324** 2790,00 TTC





ACCESSOIRES pour scanners à plat

● KIT DIA TRANSPARENT

Prêt a l'emploi pour le 600V+ et 800V+, ce kit est conçu pour la numérisation de transparents (positifs ou négatifs), de **diapositives**, de radiographies... Il intègre un dispositif de calibration et 5 niveaux de luminosité. **Réf. PE312** pour le 1200V+ **Réf.PE311** 1490,00 TTC

● KIT D'INTRODUCTION



Il vous permet d'utiliser votre scanner comme un **fax** ou une **photocopieuse.** Il vous permet de **gagner du temps** lorsque vous devez numériser un certain nombre de documents comme par exemple: un grand nombre de lettres, l'archivage de photos,... **Réf. PE317** 1991

PEARL NET 2000

5 ans de Garantie!

La carte optimale pour le transfert de données à haute vitesse. Cette carte réseau approuvée NOVELL vous est proposée a un prix très interessant.
Convaincante au niveau de sa qualité et de ses capacités : Compatible NE 2000, totalement configurable par logiciel – 16 Bit, buffer RAM de 16Ko Quota de transfert : 10 Mbps – 2 Controle LEDS (Emission/Récept.) – adresses I/O : 300H, 320H, 340H ou 360H – 8 adresses ROM Boot sélectionnables de C000 jusqu'a DC00 (Boot Rom en option) – IRQ sélectionnables: 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12 ou 15 – liaison BNC (T inclus) er RJ – Winbond Chip – Oscillateur Quartz – résistance 50 Ohm intégrée, activable par cavalier – Spark Gap (protection contre les débordements de données) – drivers pour ODI, NDIS, Réseau Novell, Windows NT...
Réf. P0001 à l'unité 219 TTC (A l'unité) par 5 : **Réf. P0005, 189 TTC**

A PARTIR DE 189,00 TTC



PEARL NET Pocket-Adapteur

La solution idéale si votre PC ne dispose pas de slot libre ou si vous possédez un portable.
Caractéristiques techniques : Liaison BNC (10 base 2) – Buffer RAM 8 Ko – Adapteur réseau 220V – Quota de transfert : 10 Mbps – Supporte : ODI, NDIS, carte Novell **Réf. P0010**

690,00 TTC

PEARL NET PCMCIA-Adapteur



Rend possible la liaison avec un NoteBook actuel par le biais du port PCMCIA (Release 2, Type II Standart). Totalement configurable par logiciel. **Comprend :** carte PCMCIA, base d'adaptation BNC avec cable de liaison et drivers. **Réf. P0011**

849,00 TTC

PEARL NET Accompagnement



Pearl Net Boot ROM : **96,– TTC**
Résistance réseau 50 Ohm : **29,– TTC**
Connection en „T" : **38,– TTC**

Cables coaxiaux avec prise BNC pour une liaison directe entre vos PC : **A partir de : 59,00 TTC**
Longueur 2,5 M : **59,– TTC**
Longueur 10 M : **118,– TTC**
Longueur 15 M : **148,– TTC**

PEARL PCI-BUS-MASTER NET




Carte Ethernet PCI-Bus, **compatible Novell NE2100 et NE1500.** Cette carte vous permet d'**économiser de l'énergie** par le biais de son mode de mise en veille. - **taux de transfert 10Mbps** - DMA Buffer/ Management Unit - Répond aux spécifications PCI Local Bus - Auto détection pour BNC et RJ45 -connexion pour BNC, UTP et AUI. **Réf.PE 213**

649,00 TTC

PEARL PCI-BUS-SLAVE NET PnP




Carte réseau 32 Bits pour station de travail (spécialement sous Novell, Win 95/NT).
Caractéristiques techniques : Compatible NE 2000 – connexion en BNC ou RJ 45 – Taux de transfert 10Mb/s – Economiseur d'énergie – Socle Boot-ROM – De très nombreux pilotes – DMA Buffer Management **Réf.PE 216**

339,00 TTC

DATA BEAM *Le mini réseau*



2 en 1: Partage une imprimante pour deux PC et permet en plus le **transfert de données** entre eux. Les connexions se font par l'intermédiaire d'un cable d'imprimante standard. Le DataBeam effectue automatiquement les liaisons sans passer par un interrupteur. Toutes les opérations sous DOS et sous Windows se font par le biais d'un Software entièrement **pilotable par la souris et le clavier. Réf. PE 214**

399,00 TTC

NETBOX

Pour Windows 3.11 et 95 Véritable réseau sur port parallèle pour au maximum **4 PC.** Vous pouvez exploiter les ressources des autres PC: Disque Dur, lecteur CD ROM, Streamer, fax-modem, etc... Chaque PC peut être relié à une ou deux imprimantes. **Réf. PE 215**

990,00 TTC

2PC-1Printer

Vous possédez un PC, fixe ou portable, ce commutateur automatique va vous permettre de partager votre imprimante sans même vous déplacer. **Réf. PE 190**

99,00 TTC

1PC-2Printer

Vous disposez de deux types d'imprimantes et d'un seul PC, grace à ce commutateur vous pourrez vous commuter à l'imprimante de votre choix par le biais d un sélecteur manuel. **Réf. PE 191**

99,00 TTC

Cable MIDI



149,00 TTC

Réf. BS 451

Ce cable de connexion vous permet de relier votre clavier MIDI à votre carte son.

Prise 2 joyst.



59,00 TTC

Réf. BS 452

Vous permet de brancher deux périphériques (clavier, joystick) **(longeur : 1m20).**

SYSTÈME DE PROTECTION



Serrure pour lecteur

39,00 TTC

Cette serrure **métallique** avec clé s'adapte à tous les lecteurs de disquettes **3"5 et 5"1/4**. Elle vous permet de vous protéger des vols de données ou encore de l'apparition subite de programmes non désirés, comme par exemple des virus. **Idéal pour les écoles , les sociétés, les parents,... Réf. PE817**

Disquette de nettoyage

19,00 TTC

Cette disquette a été conçue tout spécialement pour nettoyer la tête de lecture de votre lecteur de disquette 3"5. Vous pouvez ainsi **éviter des erreurs de lecture et la perte de données** liés à des têtes de lecture sales. (Livré avec une disquette et un produit spécifique) **Réf. PE836**



Kit antivol

89,00 TTC

Vous pouvez grâce à ce kit, empêcher le déplacement de vos appareils. Il se compose de trois plaques métallique autocollantes très résistantes que vous pouvez fixer sur tout type de surface. Le tout est relié par un cable en acier de 2m20 avec serrure . Idéal pour les foires, les bureaux, les écoles, les parents... **Réf. PE815**

SYSTÈMES DE RANGEMENT



PEARL CD L'Case

69,00 TTC

Cette pochette en **cuir véritable** vous permet de transporter jusqu'à **12 CDs** dans des pochettes transparentes. Elle se glisse dans tous vos sacs. (Fourni sans CD) **Réf. V30**



Etui 10 CD

17,00 TTC

La solution la **plus discrète** et la **plus pratique** pour transporter vos 10 CD musicaux ou CD-ROM. Très résistant et à un prix défiant toute concurrence. **Réf. B90**

Etui JUMBO Case 60 CD

129,00 TTC

Pochette en style **cuir** qui permet de transporter jusqu'à **60 CDs** . Petite, élégante et idéal pour glisser dans vos malettes ou sacs, elle va vous conquérir. (Fourni sans CD) **Réf. V31**



10 Boites de CD vides

39,00 TTC

Pour préserver vos CDs de la poussière et des rayures nous vous proposons ces boîtes de rangement de très bonne qualité. Elles sont de taille standard CD. **Par 10 Réf. V50**



40 Pochettes cartonnées

19,00 TTC

Ces **40** pochettes au format CD vous permettront avec une **économie de place** maximum de protéger vos CD. Elles disposent en plus d'un espace au dos pour **annoter** le contenu de vos CD et en facade pour y porter le nom. **Réf. V51**



Tour pivotante pour 100 CD

248,00 TTC

Très pratique, très peu encombrante et **parfaitement agencée**, vous pourez en un clein d'oeuil retrouver n'importe lequel de vos CD. En plus ce **système ingénieux** vous permet de retirer vos CD sans pour autant sortir la pochette plastique du Rack. Monté sur un support tournant , le nom de chaque CD et facilement lisible. **Réf. V71**



Coffret automatique 40 CD

129,00 TTC

Grâce à ce système innovant vous trouvez en quelques secondes le CD recherché. Il vous suffit de positionner le curseur sur le CD sélectionné et d'appuyer sur le bouton pour que le coffret s'ouvre. Il dispose en plus d'une poignée pour le transporter. **Réf. V72**



Boites de rangement 3"5 et 5"1/4

89,00 TTC

Ces boîtes de rangement sont **empilables** par le bias de liaisons fournis et peuvent être **fermé à clef**.

Boite 3"5	**Réf. V60**	Taille 122x360x118mm	89,- TTC
Boite 5"1/4	**Réf. V61**	Taille 133x360x177mm	119,- TTC

CABLES POUR ORDINATEUR



Cable d'alimentation 220V
28,00 TTC

Cable d'alimentation avec terre d'une longueur de 1,80 mpour PC, moniteur.... **PE801**

Cable de ralonge 220V
28,00 TTC

Cable d'un longueur de 1,80 m pour relier votre écran directement à votre PC. Vous n'avez ainsi plus besion de l'alumer et de l'éteindre séparément. **Réf. PE803**

Ralonge pour clavier
28,00 TTC

Prise Din 5 broches mâle-femelle d'une longueur de 1,80 m de couleur blanche. **Réf. PE805**

Ralonge VGA pour moniteur
28,00 TTC

Prise SUB-D 15 broches mâle-femelle de couleur blanche et d'une longueur de 1,80 m. **Réf. PE806**

Ralonge série/souris
28,00 TTC

Prise SUB-D 9 broches mâle-femelle, avec les 9 conducteurs connectés, convient pour les souris , les cables série **Réf. PE807**

Cable d'imprimante
28,00 TTC

Cable d'imprimante robuste : 25 broches SUB-D / 36 broches de couleur blanche d'une longueur de 1,80 m. **Réf. PE808**

Cable en Y
28,00 TTC

Cable d'alimentation pour lecteur CD-ROM, disque dur : 1 mâle / 2 femelles. **Réf. PE809**

Gaine pour tout cable
79,00 TTC

Vous pourrez glissez dans cette gaine de 1m80 vos cables et ainsi ne plus trébucher dessus. **Réf. PE810**

Manageur de cable
28,00 TTC

Fini les noeuds de cables ! Vous allez enfin pouvoir avoir de l'ordre dans vos cables grâce à ce système de clips. Notre Kit comporte 6 clips individuels, 2 clips de 6 et 2 clips universels. **Réf. PE812**

ACCESSOIRES - ECRANS



Bras articulé pour écran
369,00 TTC

D'une longueur d'environ 1m et de très bonne construction, il peut entièrement pivoter. Il supporte jusqu'à 22,5kg. (livré sans ecran ni clavier) **Réf. PE819**

Filtres écrans



Filtre écran professionnel
248,00 TTC

Pour écrans 14 et 15 pouces. Il est équipé d'un verre spécial anti-reflet, anti statique ►Ecart et hauteur réglables ►Très grande netteté visuelle ►Réduit le scintillement de l'écran. ►Réduit les radiations jusqu'à 99% **Réf. PE822**

Filtre écran
89,00 TTC

Pour écrans 14. Il est équipé d'un verre spécial anti-reflet ►Très grande netteté visuelle ►Réduit le scintillement de l'écran. ►Améliore le contraste. **Réf. PE820**

Filtre anti reflet
179,00 TTC

Pour écrans 14 et 15 pouces. Il est équipé d'un verre spécial anti-reflet, anti statique ►Très grande netteté visuelle ►Réduit le scintillement de l'écran. ►Réduit les radiations jusqu'à 95% **Réf. PE821**

17" MultimédiaView Sonic
3990,00 TTC

Vous allez enfin découvrir et cela à très bas prix, les avantages d'un écran 17" Multimédia **de très bonne fabrication.** Vous bénéficiez d'une **assistance sur site pendant 1 an.**
Caractéristiques techniques : ►Résolution max. 1280x1024 non entrelacé ►Pitch 0,28 ►Fréquence maximale : 87Hz ►MPR2 ►2 enceintes ►Prise casque et prise micro en facade ►Réglage éléctronique des différentes fonctions à l'écran
Réf. PE225 **Port : 120,-**

TRAVAILLEZ CONFORTABLEMENT

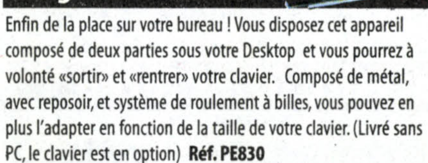




Support à roulettes
149,00 TTC

Tout spécialement prévu pour y disposer des **boitiers** desktop ou moyenne et grande tour . Vous pouvez régler à votre guise la largeur de **120 à 190 mm**. Votre boitier est disposé sur une surface en gomme anti-dérapante. Ce support est monté sur **quatre roulettes** et vous offre enfin le confort que vous attendiez. Plus de crainte pour déplacer votre ordinateur. (Livré sans boitier) **Réf. PE850**

Range clavier



179,00 TTC

Enfin de la place sur votre bureau ! Vous disposez cet appareil composé de deux parties sous votre Desktop et vous pourrez à volonté «sortir» et «rentrer» votre clavier. Composé de métal, avec reposoir, et système de roulement à billes, vous pouvez en plus l'adapter en fonction de la taille de votre clavier. (Livré sans PC, le clavier est en option) **Réf. PE830**

Clavier Windows 95
99,00 TTC

De très bonne fabrication, ce clavier comporte les trois touches supplèmentaires pour Windows 95. A ce prix, se serait dommage de ne pas en profiter **Réf. WIN95**

Support d'imprimante
89,00 TTC

Ce support s'adapte à quasiment tous les types d'imprimantes à aiguilles et à jet d'encre. Il vous permettra de gagner de la place sur votre bureau. (Livré sans imprimante) **Réf. PE833**

Support à documents
99,00 TTC

Très stable, il est composé d'un pied en métal, d'une règle amovible, d'une tablette A4 pivotable et inclinable. De couleur noire, ce magnifique support vous sera utile dans bien des situations : saisie, consultation de tarifs, ... **Réf. PE824**

Fixe clavier
248,00 TTC

Prévu pour être fixé sous votre table de travail, il est monté sur un système de roulement à billes et peut acceuillir un clavier d'une dimension maximale de 530x255mm. Vous bénéficierez avec ce système complet d'un gain de place considérable. **Réf. PE831**

Pose clavier ou imprimante
39,00 TTC

Ce dispositif autocollant très rigide peut être fixé sur votre écran ou sur votre tour. Vous pouvez jouer sur l'écartement des deux pieds. Il peut vous servir non seulement pour votre clavier mais également pour des imprimantes comme les BJ 200. **Réf. PE831**

Station de travail pour clavier
129,00 TTC

Vous pouvez régler la profondeur et ainsi optimiser le confort de travail avec votre clavier. Vous disposez également de différents espaces de rangement et d'un repose poignée qui vous procure un confort de travail incomparable. **Réf. PE829**

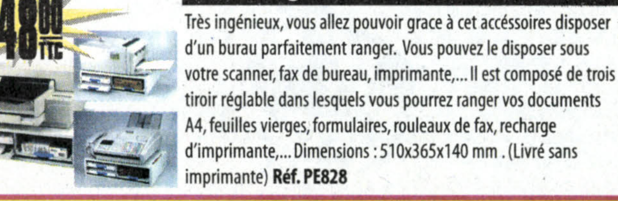
Repose pied
129,00 TTC

Repose pied avec un système de massage régulable par le biais de vos mouvements. Ce système va vouspermettre de vous détendre et ainsi de mieux profiter de vos longues séances de travail assise. **Réf. PE814**

Support à documents
38,00 TTC

Il vous suffit de fixer ce support à votre écran et vous pourrez grace à une pince fixer et otter en un clein d'oeuil des documents d'un format A4. De par sa disposition, les documents seront directement dans votre champs de vision. **Réf. PE823**

Multi organiseur
248,00 TTC



Très ingénieux, vous allez pouvoir grace à cet accéssoires disposer d'un burau parfaitement ranger. Vous pouvez le disposer sous votre scanner, fax de bureau, imprimante,... Il est composé de trois tiroir réglable dans lesquels vous pourrez ranger vos documents A4, feuilles vierges, formulaires, rouleaux de fax, recharge d'imprimante,... Dimensions : 510x365x140 mm . (Livré sans imprimante) **Réf. PE828**



GRAVIS GAME PAD PRO



Gravis toujours à l'écoute du joueur professionnel vous propose ce Gamepad exceptionnel qui en série est équipé d'une connexion en Y pour pouvoir utiliser deux joysticks simultanément sur votre PC. **Caractéristiques techniques :** Compatible avec l'ensemble des jeux ► Connexion au port joystick ► 10 boutons de contrôle ► Programmable par le biais d'un logiciel pour les jeux pilotables par clavier : vous pouvez même enregistrer un mot de code complet sur une des touches pour tricher aux jeux ► Calibration automatique ► compatible au système GRIP de Gravis ► Garantie 1 an. **Réf. PE572**

248,00 TTC

PEARL Trackmouse





Trackball et souris en un - d'une seul main vous pouvez passer de la fonction de souris (se déplacer sur une surface) à la fonction de trackball (diriger par le biais de la boule qui se trouve sur la partie supérieure.) ; une utilisation des deux simultanément est possible. **Caractéristiques techniques :** ► Totalement compatible avec toutes les applications nécessitant la souris ► Résolution de 100 à 4800dpi (par logiciel) dynamique ou linéaire ► High-Tracking-Speed jusqu'à 900mm/sec. ► 3 boutons de clic précis dont un avec LED ► Fonction de blocage des boutons ► Cable de liaison d'une longueur de 1,8m ► Inclus tapis de souris , adaptateur série 9/25, drivers ► Garantie 1 an **Réf. PE467**

149,00 TTC

Souris COLANI®

Cette souris de très bonne ergonomie satisfera les plus exigeants d'entre vous. Elle fonctionne avec tous types de drivers souris compatible Microsoft. Version droitier **Réf. B95**

99,00 TTC

Souris Ergonomique

Ces souris comportent 3 boutons et ont une résolution de 400dpi. Elles sont livrées avec un drivers DOS et Win.





69,00 TTC

Couleur "Bois" **Réf. PE512** Couleur "Mordorée" **Réf. PE513** Couleur Bleu "métallisé" **Réf. PE514** Couleur "argent, cadrillée" **Réf. PE515**

Rockfire GF-8i Turbo

Ce joystick pour PC, très robuste, bénéficie des fonctions indispensables, pour un prix complètement fou.
Caractéristiques techniques : ► compatible à toutes les applications DOS et WINDOWS qui supportent un joystick ► Manche ergonomique conçu pour une parfaite saisie ► Deux boutons de tirs de grande précision ► Réglage des axes X/Y ► Commutateur pour tirs automatiques turbo ► Quatre pieds adhérants pour une parfaite stabilité ► Garantie 1 an **Réf. PE554**

99,00 TTC

Fire Spirit Deluxe

Ce joystick de luxe d'un design irréprochable va vous apporter des heures de plaisirs.
Caractéristiques techniques ► compatible à toutes les applications DOS et WINDOWS qui supporte un joystick ► Throttle-Control idéal pour les simulateurs de vol ► Deux boutons de tir plus deux boutons de fonctions ► Manche ergonomique conçu pour une parfaite saisie ► Commutateur pour tir automatique turbo ► Quatre pieds adhérants pour une parfaite stabilité ► Réglage des axes X/Y ► Garantie 1 an **Réf. PE555**

149,00 TTC

Rockfire Firedragon

Ce joystick stylé bénéficie d'une très bonne ergonomie.
Caractéristiques techniques ► compatible à toutes les applications DOS et WINDOWS qui supporte un joystick ► Throttle-Control idéal pour les simulateurs de vol ► Quatre boutons sur le manche et quatre sur le support ► Fonction turbo automatique et possibilité de régler la vitesse de tir ► Quatre pieds adhérants pour une parfaite stabilité ► Réglage des axes X/Y ► Garantie 1 an **Réf. PE560**



248,00 TTC

Rockfire TurboGamepad

Bien enfoncé au fond de votre canapé découvrez la maniabilité de ces superbes Gamepads.
Caractéristiques techniques : ► Compatible à toutes les applications DOS et WINDOWS qui supportent un joystick ► Déplacements digitaux dans les huit directions ► Deux boutons de tirs standard ► Deux boutons de tirs turbo ► Connexion au port Jeux ► Garantie 1 an **Réf. PE553**

79,00 TTC

Rockfire UF Shuttle

Caractéristiques techniques : ► Compatible à toutes les applications DOS et WINDOWS qui supportent un joystick ► Déplacements digitaux dans les huit directions ► Trois boutons avec Instant-Turbo pour une fonction turbo de très grande vitesse ► Trois boutons de fonctions programmables (A/B/A+B) qui peuvent être utilisés en tant que touche de clavier traditionnel ► Fonction de centrage automatique ► Connexion au port Jeux ► Garantie 1 an **Réf. PE556**

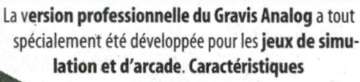
149,00 TTC

Rockfire Silver Shuttle

Le Must des Gamepad. **Caractéristiques techniques :** ► Compatible à toutes les applications DOS et WINDOWS qui supportent un joystick ► **Il se connecte au port clavier et peut s'utiliser avec tous les jeux !!** (pas de drivers ou d'interface nécessaire) ► Déplacements digitaux dans toutes les directions ► **Totalement paramétrable** avec une fonction de mise en mémoire ► 6 boutons qui peuvent émuler **jusqu'à 30 fonctions/touches** ► Fonction turbo programmable **Réf. PE557**

219,00 TTC

GRAVIS ANALOG PRO



La **version professionnelle du Gravis Analog** a tout spécialement été développée pour les **jeux de simulation et d'arcade. Caractéristiques techniques :** Compatible avec l'ensemble des jeux ► 5 touches de tir avec une option de tir qui permet de recharger plus rapidement des munitions ► Paramétrage possible de la sensibilité de direction (8 niveaux) ► „Throttle-Control" inclus (régulateur pour le contrôle de direction pour la simulation de vol ► Fonction „Trottle off" pour résoudre les problèmes de conflits dûs à l'utilisation de différents joysticks ► Logiciel de calibration et de test inclus ► Garantie un an **Réf. PE463**



189,00 TTC

Grip™ Game SYSTEM



Le dernier **coup de génie** de GRAVIS : la toute première station **digitale** de jeux **multi-fonctions** et **multi-joueurs**.
Caractéristiques techniques : Compatible avec l'ensemble des jeux ► Connexion au port joystick ► Interface digitale qui supprime les pertes de performances habituelles des joysticks ► Possibilité de connecter et de jouer avec quatre GrIP-Pads simultanément ► Connecteur standart pour deux joysticks ► **Inclus, la station et deux GrIP-Pads** : 8 touches et émulation clavier si nécessaire, programmable par logiciel. ► **Inclus le superbe logiciel de catch Wrestlemania** **Réf. PE562**
Les deux GrIP-Pads supplémentaires : Réf. PE563 248,-TTC

699,00 TTC

Multi GAMESTATION

Découvrez de toutes **nouvelles sensations de jeu** ! Tout spécialement conçu pour les **simulateurs de vol, de conduite de voiture et de moto**, cette Gamestation **s'adapte** à tous types de jeux. Elle possède également **deux pédales et différentes touches de fonctions**. Vous pouvez également connecter **un autre joystick**. Drivers inclus, elle est compatible avec toutes les applications permettant l'utilisation d'un joystick. **Réf. PE570**



399,00 TTC

GRAVIS BLACKHANK

Ce joystick a tout spécialement été conçu pour les adeptes de nuits blanches. Il combine astucieusement solidité et confort.
Caractéristiques techniques : Compatible avec l'ensemble des jeux ► Connexion au port joystick ► 4 boutons sensibles qui vous assurent une puissance de tir incomparable ► Bases lourdes pour une meilleure stabilité ► Garantie 1 an **Réf. PE571**



248,00 TTC

GRAVIS THUNDERBIRD

Son manche a été tout spécialement étudié pour une saisie en parfaite harmonie avec votre main et ses mouvements.
Caractéristiques techniques : Compatible avec l'ensemble des jeux ► Connexion au port joystick et par le biais d'un adaptateur au port clavier ► 4 Boutons ► «Throttle-Control» ► «Had switch» qui vous permet d'avoir une vision à l'écran dans les quatre directions du simulateur de vol ► Garantie 1 an **Réf. PE561**



369,00 TTC

GRAVIS FIREBIRD 2

Le partenaire idéal de vos jeux.
Caractéristiques techniques : Compatible avec l'ensemble des jeux ► Connexion au port joystick et par le biais d'un adaptateur au port clavier ► 13 Boutons programmables avec codes et possibilités de combinaisons ► Toutes les touches sont simplement programmables par le biais du logiciel ► Inclus un logiciel de pré programmation du Firebird pour les jeux les plus connus ► Garantie 1 an **Réf. PE469**



470,00 TTC

Les PEARL MIDI KEYBOARD : Une nouvelle façcon de concevoir le multimédia

PKB-S1-37

Clavier midi portable pour Sounblaster midi; la solution idéale pour remplacer votre clavier classique: 37 touches, banque d'instruments programmable, fonction Pitch-Bend-Wheel.



Toutes les fonctions midi programmables classiques peuvent être utilisées (possibilité de paramétrer chaque touche individuellement pour effectuer des compositions). Livré avec un cable de liaison à relier à votre carte son. Garantie 1 an.

Réf. PE 480 399,00 TTC

PKB-L1-61

Clavier à **61 touches** (C2-C7, 5 octaves) ► **son stéréo**, 2HP intégrés ► **100 instruments** différents ► **40 rythmes** - jusqu'à 9 notes en polyphonie ► **fonctions Fill-in et Ending** pour les musiques d'accompagnements ► effets



transposer, sustain, vibrato et Pitch Bend métronome de 10 rythmes ► 5 touches pour les percussions ► **mémoire de fonctions** pour instruments ► **régulateur de puissance, de son et de mélodie** ► **connexions** pour casque, Microphone et cable Midi Out. Livré avec cable midi.

Réf. PE 478 849,00 TTC

PKB-M1-49 D

Clavier musical compact comportant **49 touches** et pression dynamique. Ce **clavier professionnel** peut se **connecter soit à votre carte** son soit directement en tant que module de controle d'un **instrument midi externe**.

Caractéristiques techniques : 49 touches dynamiques ► fonction de transposition jusqu'à 109 touches ► 3 voyants LED digitaux - standard MIDI OUT ► Supporte les données de contrôle MIDI ► 6 modes programmables de



sauvegarde ► Pitch-Bend-Wheel, Modulation Wheel et contrôle du volume ► 10 touches numériques ► Touches au choix de MIDI Channel, Programme, Mémoire, Octave, Banque LSB et MSB, Reset AC et GM ► Taille 80x20,5x8,5 ► Garantie 1 an

Réf. PE 479 990,00 TTC



PKB-XL1-61 D

Grand et luxieux clavier MIDI de **61 touches** et de structure remarquable. De par la taille de ses touches, il est **l'instrument idéal** qui vous permettra de faire des **accompagements musicaux**. En plus il **comporte un amplificateur**.

Caractéristiques techniques : 61 touches ► 100 instruments, 50 rythmes, polyphonie maximal de 9 notes ► Multi-LCD-Display ► Accompagement automatique Auto-BASS-Chord ► Effets: Intro/Fill-In, Synchro/Ending, Sustain, Vibrato, Transposer, Tuning, Pitch ► 21 percussions et fonction de métronome ► 5 touches DRUM PAD - Réglage du volume du master, des basses, du Chord et du rythme ► Echantillon de démos ► MIDI-IN/OUT ► 2 haut-parleurs intégrés (stéréo) ► Taille approximative 91x32x13cm ► Garantie 1 an



Réf. PE477 1699,00 TTC

Les Tablettes graphiques WACOM





L'ensemble de ces tablettes graphiques **utilisées par les plus grands professionnels du graphisme** sont équipées du nouveau **UltraPen Eraser**, stylet **à pression variable** sans fil et **sans pile, très précis** et **léger**, avec **bouton latéral et "gomme graphique"**. L'ultrapen utilise **le système révolutionnaire GTS** (Give and Take System) de WACOM qui permet de déterminer sa position et sa pression sur la tablette. Ces tablettes vous offrent en plus de leur précision un confort de travail incontestable : le positionnement de votre stylet sur la tablette est simulanément celui du curseur à l'écran.

ART PAD II A6

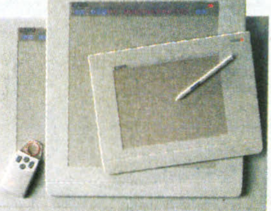
Inclus DABBLER 2.0

Aussi grand et épais qu'un tapis de souris et de très bonne finition. ► Taille globale : 191x175x 6,98 mm ► Surface de travail : 128 x96 mm. ► DABBLER 2.0 : l'outil indispensable de dessin et de retouche à main levée (utilisable pour Photoshop, Corel Draw,...) **Réf. P6001** 1190,00 TTC

ULTRAPAD A5

Surface active de 15x20 cm, elle est idéale pour les illustrations et retouches d'images. ► Taille globale : 330x243x13,9 mm ► Surface de travail : 204,8x153,6mm. **Réf. P6002** 1890,00 TTC





ULTRAPAD A4

Livré en plus avec souris curseur 4 boutons sans fil et sans piles. ► Taille globale : 417x407 mm ► Surface de travail : 304,8 x304,8mm. **Réf. P6003**



3190,00 TTC

PEARL PAD JUNIOR Le meilleur apprentissage pour vos enfants

Notre modèle „Junior" s'utilise avec aise sous DOS ou sous Windows et peut **remplacer n'importe quelle souris**. Les enfants à partir de 5 ans pourront donc utiliser les logiciels graphiques livrés avec ce produit pour **réaliser des dessins et ainsi développer leur créativité tout en s'amusant**. Par le biais de 13 mélodies différentes les dessins acquièrent même une touche mélodieuse. Cet instrument créatif **recommandé par des pédagogues** développe chez l'enfant de 5 à 12 ans ses qualités artistiques et lui apporte un contact amical avec le monde du PC.

Caractéristiques techniques: se connecte à tout AT 286 ou modèle supérieur par le biais de la prise série (RS232C) ► alimentation par l'intermédiaire de la prise du clavier ► compatible VGA et carte Adlib/Sound Blaster ► Inclus PAD Graphiksoftware ► Musicbox fonction. **Réf. P9003** 399,00 TTC

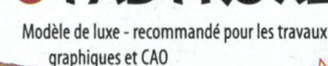
Les tablettes graphiques PEARL PAD PRO

Les outils de saisie **professionnels** pour réaliser des travaux de **grande précision** sous DOS et Windows. Ces tablettes graphiques **regroupent les avantages de la souris et du crayon optique**. Elles s'adaptent parfaitement à vos réalisations avec des logiciels professionnels comme COREL DRAW ™, PhotoShop™, PhotoStyle™, PhotoFinish™ ou vos autres logiciels qui sont pilotables par souris. Du fait de l'émulation graphique totale, ces PADs peuvent même s'installer sous AutoCAD™. **Tous vos travaux vous paraîtront plus simples, plus confortables et plus rapides.**

Caractéristiques techniques: connecteur port série (RS232C) ► Crayon à dessin comportant 2 boutons ► Vitesse réglable en baud: 150, 300, 600, 1200, 2400, 9600, 19200 ► Emulation souris Microsoft™ et tout Graphics™ MM séries ► **Inclus** logiciels graphiques SDRAWet **Photofinish 2.0** ► Drivers compatibles: ADI, Digitizer, Win 3.x, MS Mouse ► Souris/curseur 4 boutons avec pointeur inclus avec les modèles XXl et XXXL

PAD PRO XL

Modèle de luxe - recommandé pour les travaux graphiques et CAO ► Taille globale : 210 x 261 mm ► Surface de travail : 152 x152mm **Réf. P9002** 649,00 TTC





PAD PRO S

Précise et maniable - aussi grande qu'un tapis de souris ► Taille globale : 190 x 152 mm ► Surface de travail : 114 x 76 mm **Réf. P9002** 499,00 TTC

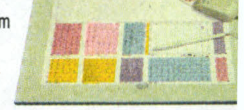


PAD PRO XXL

Modèle de haute précision ► Taille globale : 405 x 397 mm ► Surface de travail : 304 x 304 mm ► Souris/curseur 4 boutons **Réf. P9004** 1199,00 TTC

PAD PRO XXXL

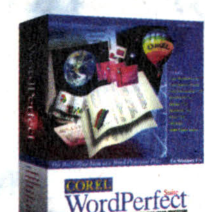
Pour les plus exigents d'entre vous ► Taille globale : 545 x 406 mm ► Surface de travail : 457 x305 mm ► Souris/curseur 4 boutons **Réf. P9005** 1699,00 TTC



COREL VOUS DEVOILE SES RICHESSES

COREL

WordPerfect Suite



La puissance d'une suite bureautique complète pour le prix d'un traitement de texte. Voici ce que vous offre Corel WordPerfect Suite. La suite comprend en effet les logiciels reconnus que sont **Corel Wordperfect 6.1** et **Corel Quattro Pro 6.0** en plus des logiciels **Corel Présentations** pour la PréAO, **CorelFlow** pour les diagrammes et les organigrammes et **Enjoy** pour la publication éléctronique. Enfin vous trouverez aussi **150 polices** et **10.000 images clipart** dans cette superbe suite bureautique parfaitement intégrée.
Réf. B200 à partir de 799,-TTC



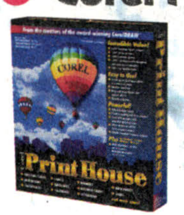
Office Professional



Grâce à ses programmes dotés de nombreuses fonctions conçus pour **optimiser la productivité**, Corel Office Professional vous permet de faire **le maximum en un minimum de temps**. **Outre** les outils et fonctionnalités de **Corel WordPerfect Suite**, il comprend la base de données **Paradox 5.0**, la licence client de courrier éléctronique **GroupWise 4.1**, **InfoCentral**, etc. Corel Office Professional propose des logiciels de très haut niveau et faciles à utiliser, la **fonction OLE** ainsi qu'une **intégration de réseau ouvert** qui va tout simplement révolutionner votre méthode de travail. **Réf. B250**



Corel Print House



C'est un logiciel **très rapide et convivial** de création de cartes de voeux, de papiers à lettre, de bannières, de panneaux, de posters et bien plus. Les puissants **outils de dessins personnalisables** du logiciel, agrémentés par une **interface intuitive** facile à utiliser, vous permettront d'obtenir les **créations originales** que vous désirez. Les caractéristiques additionnelles comprennent plus de **600 échantillons** créés par des **professionnels** et un incroyable **choix de cliparts**, **polices**, **photos** et **couplets poétiques**. Avec l'incroyable versatilité de Corel Print House, les **créations stupéfiantes** en quelques minutes sont à la portée de tous. **Réf. B230**

189,00 TTC

Corel Draw 6



Corel Draw 6 est le premier logiciel mondial 32-bits pour Windows 95 et Windows NT qui rassemble des **applications graphiques** complète pour l'**illustration**, **la retouche et la création** bitmap, **les présentations commerciales et multimédia**, **le rendu 3D et l'animation**. Il offre des performances accrues, une précision au dixième de micron près, le traitement **multi tâches et multi-fichiers**, des conseillers interactifs et des notes didacticielles, le support de la norme MDI (Multi Document Interface) et une **interface** utilisateur entièrement **personnalisable**. **Réf. B210 2990,-TTC Réf. B211 MAJ 5 vers 6 = Réf. B212 MAJ 3 et 4 vers 6 = 2290,-TTC**



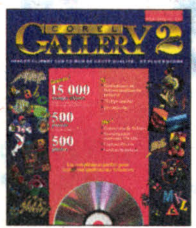
Corel Graphics Pack



Ce pack **pour Windows 95** saura répondre à tous vos besoins en **communication** réunissant puissance exceptionnelle et facilité d'utilisation en un seul et même produit. Les **cinq applications graphiques** entièrement intégrées vous permettront de laisser libre cours à votre **pouvoir créateur**. En plus, Corel Graphics Pack comporte une interface de système d'aide Wizard avec **plus de 50 options** conçues pour l'exécution des tâches et accessibles en un simple clic de souris. Ce pack représente ainsi la **solution graphique complète** idéale tant pour vos besoins personnels que professionnels. **Réf. B280**

1199,00 TTC

Corel Gallery 2



Corel Gallery 2 est l'un des meilleurs CD-ROM de cliparts du marché. Il propose non seulement **15 000 images cliparts**, mais aussi tous les éléments essentiels à la **création** et à la **gestion de présentations** et **de documents multimédia**, à savoir : un gestionnaire visuel de fichiers multimédia qui intègre les techniques les plus avancées, **500 photos** exemptes de droits d'auteur, **500 polices**, **75 clips sonores** et **10 clips vidéo**. Corel Gallery 2 constitue le complément idéal de toutes vos applications de présentations, de traitement de texte, de PAO et de gestion graphique. **Réf. B220**

399,00 TTC

Corel Quattro Pro



Corel Quattro Pro pour Windows 3.1x offre une incroyable **combinaison conviviale et polyvalente de tableurs puissants et de graphiques séduisants**. Grâce aux fonctions présentes également dans Microsoft Excel et Lotus 1-2-3, il peut accéder de façon transparente aux fichiers provenant de ces deux applications. De plus, la **flexibilité** de la fonction QuickFormat permet d'imprimer des feuilles de calcul complexes. Des **outils puissants** tels que Formula Composer et Analytical Expert simplifient les analyses dans Corel Quattro Pro. Un partenaire idéal pour donner enfin à vos calculs la place qu'ils méritent. **Réf. B300**

499,00 TTC

Corel Web.Designer



Corel Web.Designer est un programme auteur puissant pour le Web vous permettant de **créer des pages d'accueil renversantes** sans aucune expérience préalable du langage HTML. Il compte parmi ses fonctions la prise en charge de zones sensibles, des **modèles prédéfinis** qui vous feront gagner du temps et des **milliers d'images ClipArt conçues pour Internet**. Ce programme vous permet même de visualiser votre page dans les plus célèbres navigateurs du Web. Corel Web.Designer met à votre disposition tous les outils dont vous avez besoin et bien plus encore pour créer rapidement et facilement des **pages Web attrayantes**. **Réf. B290**

799,00 TTC

Corel Ten Pack



Comprend les 10 meilleurs titres CD-ROM de la collection COREL CD-HOME US : **All-Movie Guide™**, une base de données comportant plus de 90 000 vidéos et films, **Internet Mania™**, un large nombre d'outils pour mieux surfer, **Bernard of Hollywood's™ Marilyn**, la biographie de Marilyn Monroe, **Learning Windows® 95**, **World's Greatest Classic Books™**, un répertoire de plus de 3500 oeuvres littéraires classiques et 200 biographies, **Barron's Book Study Notes™**, une étude des oeuvres contemporaines et classiques, **The Complete Shakespeare Collection™**, **Bible and Reference Guide™**, **Herman® Collection**, **Arcade Mania™**, trois superbes jeux d'arcades futuristes **Réf. B240**

290,00 TTC

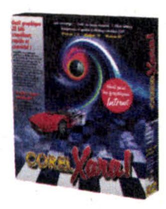
Stock Photo Library



Corel Stock Photo Library 1,2 et 3, les **bibliothèques de photos de Corel**, sont chacune constituées de **200 CD-ROM** comprenant **20 000 images** sur de nombreux thèmes. Ces photos, **haute résolution** et **exemptes de droits d'auteur**, sont présentées de façon pratique et classées par ordre alphabétique. Elles sont lisibles depuis tout lecteur de CD-ROM Windows ou Macintosh. Un CD fait office d'index en présentant les 20 000 images sous forme réduite. Un guide de référence en couleur est également fourni.
Stock Photo Library 1 Réf. B310
Stock Photo Library 2 Réf. B311
Stock Photo Library 3 Réf. B312

6990,00 TTC
Par Stock de 200 :

Corel Xara



Corel Xara est un **logiciel d'illustration vectorielle et bitmap** très rapide pour les professionnels ou les amateurs. Son **interface conviviale** et son **didacticiel en ligne** font de Corel Xara un outil de création graphique rapide et facile à utiliser. Optimisez votre productivité avec un retraçage ultra-rapide et des **fonctions de glisser-déplacer très puissantes**. Des outils artistiques **uniques** tels que l'anti-crénelage et la transparence graduée permettant d'effectuer un **rendu réaliste**. Un parfait complément de n'importe quel progiciel graphique ou application DTP, Corel Xara comprend également plus de **10 000 images clipart** et textures ainsi que 500 photos et 500 polices. **Réf. B330**

1490,00 TTC

LA CYBER BAT Travaillez en 3D

100% compatible souris et joystick

OFFERT : de nombreux logiciels

Ce produit présenté pour la première fois à la CeBit est **sous tous points révolutionnaire**. Il vous suffit de porter à votre index cette nouvelle «bague» et de poser sur votre écran le support livré. A partir de ce moment, **le moindre mouvement de votre main sera interprété** par votre PC comme un déplacement de gauche à droite, de haut en bas, de l'avant vers l'arrière, d'une diagonale à l'autre. Vous pouvez donc pleinement et facilement profiter des **effets en trois dimensions**. Elle fonctionne avec toutes les applications supportant une souris. **Caractéristiques techniques :** ► **Emetteur :** 2 boutons, Tracking-Speed max. 750 mm/sec ► **Récepteur :** il se connecte au port série standart de votre PC ► **Domaine d'utilisation :** jeux virtuels, la CAO et DAO, la robotique... ► **Logiciels inclus : 3D DEMO, DRAW, RINGS, ...** ► **Drivers :** Inclus avec le driver un utilitaire pour passer de votre souris classique à la cyberbat sans avoir besoin de redémarrer votre PC.

Réf. P850

499,00 TTC

CYBER PUCK

Voici la dernière mise au point de FORTE, le cyberpuck. Tout spécialment édutié pour les jeux ou utilitaires en 3D, il vous accorde une parfaite liberté de mouvement.

Caractéristiques techniques :
► **Fonctionne indépendant de tout support** ► **Permet les déplacements :** avant, arrière, droite, gauche ► **Trois boutons programmables** ► **Se connecte au port jeux** (15 broches) **Réf. P903**



369,00 TTC

LES 3D MAX Les lunettes LCD pour voir en 3D

Avec les 3D MAX vivez une **toute nouvelle réalité virtuelle**! Pas seulement avec des jeux époustoufflants mais aussi dans des domaines comme le Design, la recherche, l'éducation, la CAO, l'architecture : la vision plastique en trois dimensions devient possible. Vous aurez **l'impression de pouvoir saisir les objets** bien au delà de votre écran. Sa compatibilité avec de nombreux logiciels, comme 3D Studio ou AutoCad, et sa faible éxigence au niveau Hardware, fait de ce produit un **complément idéal et utile pour vos applications.**

Inclus un CD-ROM comportant de nombreux programmes



Matériel inclus : Lunette Color LCD avec une définition de très haute qualité ► Trois types de filtres différents ► Une carte 8 bits
Logiciels Inclus : Pilote graphique pour Dos et Windows ► 3D TIME (logiciel d'album photos avec des photos 3D incluses) ► 3D IMAGE (Utilitaires pour créer des images 3D, 3D XMOVIE (Utilitaires pour la création de shows mutimédia) ► 3D CLAY (jeux d'actions)
Configuration requise : Au moins un 386DX33 avec 4MB de Ram, une carte VGA avec un connecteur Featureet VESA Bios et avec l'une des cartes suivantes: TSENG: ET4000, ET4000/W32,/W31,W32P; TRIDENT: 8800, 8900,/C,/CL, 9200, 9400, 9460; ADVANCE LOGIC: 2228, 2301, 2302; S3: V864, V964; CIRRUS LOGIC: 5422, 5426, 5428, 5434; WESTERN DIGITAL/PARADISE: 90C30, 90C31, 90C33; ATI Mach 32
Un moniteur VGA pour les résolutions suivantes: 640x480/120Hz, 800x600/112Hz, 1024x768/87Hz, environ 30MB disponible sur votre disque dur et un lecteur CD ROM
Vous pouvez créer des images stéréoscopiques avec un très grand nombre de logiciels : Autocad™, 3D Studio™, Photoshop™, RenderMan™, Vista Pro™, Photostyler™, ...



990,00 TTC

↑ **Le Kit complet**
Réf. PE922

Lunette 3D MAX supplémentaire Réf. PE923 Prix : 299- TTC
Boitier d'interface 3D MAX pour une connexion allant jusqu'à 4 lunettes LCD **Réf. PE924 Prix : 199,- TTC**

CASQUE VIRTUEL VFX1

3D-VOS-Head-Tracker
Le système d'orientationest doté de capteurs sensoriels; ainsi, chaque mouvement de la tête est immédiatement traduit et transformé par l'ordinateur

Microphone intégré
Il permet de se mettre en relation avec un autre joueur ou d'utiliser un logiciel de reconnaissance vocale

Smart Visor™
Visière rabattable

3D-Stéréoscope Display
(Résolution 789x230, 256 couleurs)
Deux écrans lcd permettent une vue en 3D, chaque écran est réglable au niveau de la focale et au niveau de la netteté, ceci, afin que même les porteurs de lunettes puissent l'utiliser.

Cyber-Puck
Remplace la souris et le joystick, les boutons qu'elle comporte sont programmables

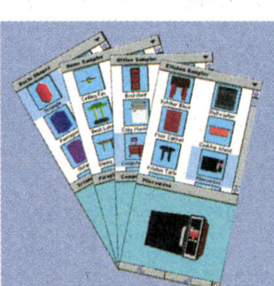
Design ergonomique
Malgré une très grande stabilité pour un poids très faible, l'architecture du VFX1 permet une bonne circulation de l'air et un confort optimal

Casque hifi stéréo
Connecté à votre carte son, il vous fera bénéficier d'un son d'une réalité stupéfiante.

Réf. PE 901

5499,00 TTC

Inclus un CD-ROM comportant de nombreux programmes



Carte d'interface
Elle permet de relier le casque au PC

Envoi par Chronopost Port : 120,- ou 150,- en C.R.

VIRTUS VR™ Mondes virtuels en 3D

Grand Prix Editors'Choise Award 1995 - «Best Software of the Year»

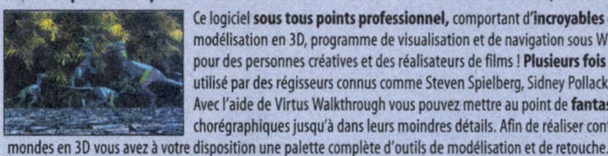
Jamais encore votre venue dans le monde de la **réalité virtuelle** n'a été aussi **simple** et aussi **confortable** et cela pour des **résultats professionnels**. Vous ouvrez simplement différents éléments de composition en 3D, qui se trouvent dans une **bibliothèque très riche** («Shapes»), que vous placez dans votre fenêtre en 2D de travail et que vous pouvez conbiner avec des objets ou des modèles complexes. Pour **faire pivoter vos réalisations**, VIRTUS™ comporte une fenêtre en trois dimensions qui apparait simultanément à l'écran et qui donne un **caractère réel** à vos objets en 3D. Par le biais de votre souris, vous pouvez vous ballader dans le monde en 3D que vous avez réalisé et l'observer sous tout point de vue et ainsi réaliser une **véritable animation**. VIRTUS™ propose en plus d'outils pour vos créations, une série de scénarios d'ores et déjà fini que vous pouvez **modifier à volonté** : un monde sous marin, le Motorcade de Kennedy à Dallas...
Quelques caractéristiques de VIRTUS™ : → **Configuration requise :** au moins, un 486 avec 8MB de RAM, Windows 3.1, DOS 5.0, Souris, VGA → **Construire avec Drag&Drop :** des éléments en 3D,comme des murs, des meubles..., déjà réalisés peuvent être intégrés à votre réalisation par simple utilisation de la souris → **Outils :** pour modifier vos Shapes → **Opacity Control :** permetde choisir l'opacité et l'intensité de la lumière qui doit filtrer un objet, comme une fenêtre ou un meuble → **Navigation en temps réel :** déplacement fluide à travers les scènes 3D et observations possibles sous plusieurs perspectives, contrôle par la souris → **Visualisation 3D :** les objets sélectionnés ou créés sont immédiatement visualisables dans une fenêtre à l'écran → **La réalité par les textures :** plus de 90 textures sélectionnables comme par exemple les tapis, les masses de bois, ... 30 modèles et scénarios déjà inclus → **Fonction d'exportation :** pour les données en BMP et les formatsFLC Animatorpro en animation → **En option :** les **Virtus Galleries**
VIRTUS VR™ pour Windows est un programme intégralement en français livré avec un manuel d'utilisation

Réf. KS-255

499,00 TTC

VIRTUS WALKTHROUGH Pro™ L'outil professionnel des cinéastes

Utilisé en production pour la réalisation de certains films comme «Jurassic Park», «Fearless», «Junior»,...



Ce logiciel **sous tous points professionnel**, comportant d'**incroyables capacités**, modélisation en 3D, programme de visualisation et de navigation sous Windows, a été conçu pour des personnes créatives et des réalisateurs de films ! **Plusieurs fois récompensé** et utilisé par des régisseurs connus comme Steven Spielberg, Sidney Pollack, Brian de Palma... Avec l'aide de Virtus Walkthrough vous pouvez mettre au point de **fantastiques scènes** chorégraphiques jusqu'à dans leurs moindres détails. Afin de réaliser confortablement des mondes en 3D vous avez à votre disposition une palette complète d'outils de modélisation et de retouche.
Quelques caractéristiques de VIRTUS™ : → **Configuration requise :** au moins, un 486 DX 33 avec 8MB de RAM, Windows 3.1, DOS 5.0, Souris, VGA → **Outils de dessin très puissants :** pour réaliser très rapidement et simplement vos bases de travail et éclairer vos modèles sous différents angles → **Navigation en temps réel :** déplacement fluide à travers les scènes 3D et observations possibles sous plusieurs perspectives, contrôle par la souris → **Visualisation 3D :** les objets sélectionnés ou créés sont immédiatement visualisables dans une fenêtre à l'écran → **Des textures de toutes sortes :** par exemple la matière, les pierres, la tapisserie, les photographies, ou les images BMP → **Fonction d'exportation :** pour les données en BMP et les formats AVI → **Plus de 500 éléments 3D disponibles dans cette version** → **Inclus VIRTUS REALTIME - PLAYER :** pour la présentation de vos scènes et de vos objets 3D; les données en BMP et les formats PRO en animation → **En option :** les **Virtus Galleries**
VIRTUS WALKTHROUGH Pro™ pour Windows est un programme intégralement en français livré avec un manuel d'utilisation

Réf. KS-262

1990,00 TTC

VIRTUS GALLERIES™

Le complément idéal pour **VIRTUS.** Ces **bibliothèques d'extensions** contiennent un grand nombre d'objets, de modèles, de textures et de scénarios.

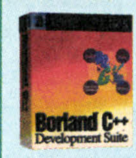
GALLERY 1 : architecture d'intérieur	Réf. **KS256**
GALLERY 2 : science Fiction	Réf. **KS259**
GALLERY 3 : agencement/meubles	Réf. **KS257**
GALLERY 4 : agencement de bureaux	Réf. **KS258**
GALLERY 5 : ABC (Alphabet-Rooms)	Réf. **KS261**
GALLERY 6 : Archéologie	Réf. **KS260**

129,00 TTC

L'unité pour seulement

BORLAND VOUS OUVRE DE NOUVELLES DIMENTIONS

BORLAND C++ 5



pour Win95 et NT. Il entraîne un **gain massif de productivité** grâce à l'**EDI totalement programmable** au moyen de scripts-objets qui permettent de personnaliser votre environnement et d'**automatiser les tâches fastidieuses.** Plates-formes cibles 32/16 bits depuis le même EDI. **Rapidité de développement** avec OWL 5.0, compilation MFC et outils Visual Database. Fourni avec le compilateur le plus rapide, le développement OLE 2.0 le plus facile et la meilleure implantation C++ ANSI/ISO. **Réf. B 50** 2790,-TTC **Réf. B51 Mise à jours :** 1100,00 TTC

Borland C++ 5 Développeur a été conçue pour augmenter la productivité à toutes les étapes d'un processus de développement. Outre Borland C++, elle inclut quatre outils qui vous permettront de gagner du temps, du prototypage jusqu'au déploiement. Chaque étape a été étudiée pour vous offrir un confort d'utilisation unique. **Réf. B56 Mise à jour :**  1490,00 TTC

BORLAND C++ 5 DÉVELOPPEUR B312 offre étudiant  440,00 TTC

DELPHI 2.0



Grâce à ses **outils visuels uniques**, à son **compilateur à hautes performances** produisant du code optimisé et à ses **accès intégrés aux bases de données** ; Delphi est le **moyen le plus rapide** pour développer les applications les plus performantes. Delphi 2 vous permet de réaliser des développements visuels **16 et 32 Bits.** Il **inclut le nouveau moteur de bases de données 32 Bits Borland** pour des accès directs au format Paradox et dBASE ainsi que le support de OLE automation et des OCX... **Réf. B30** 1290,-TTC **Réf. B31 mise à jour :** 1100,00 TTC

DELPHI DEVELOPPEUR 2 : il inclut en plus un **dictionnaire de données évolutif**, des composants orientés données évolués, un support ODBC complet, **le code source** de plus de 100 composants Delphi natifs, **des exemples** de contrôles OCX et des contrôles communs de Windows 95, une API étendue d'outils ouverts, etc... **Réf. B32** 2790,-TTC **B33 Mise à jour :** 1490,00 TTC

DELPHI DEVELOPPEUR 2 & BORLAND C++ 5 DÉVELOPPEUR B314 offre étudiant  799,00 TTC

DELPHI DEVELOPPEUR 2 B313 offre étudiant  440,00 TTC

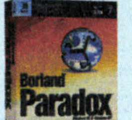
Visual dBASE 5.5



Visual dBASE offre des outils visuels de premier plan avec un **langage de programmation sophistiqué mais facile à utiliser.** Cette nouvelle version du standard dBASE, qui permet une **productivité maximale**, propose déjà de nombreuses fonctionnalités propres à Windows 95. **Réf. B10** 2290,-TTC **Réf. B11 mise à jour :** 899,00 TTC

De plus avec **Visual dBASE compilateur** vous pouvez compiler des applications bases de données capables de s'exécuter à la fois sous Windows 3.11 et 95. Il **reconnait automatiquement l'environnement** utilisé et change son apparence. **Réf. B20** 2290,-TTC **Réf. B21 mise à jour :** 1459,00 TTC

PARADOX 7



Cette base de données pour **Windows 95 et NT** offre **les plus hautes performances**, la plus grande **simplicité d'emploi**, la meilleure intégration aux autres applications et une transition en douceur vers Windows 95. Paradox fournit toutes les fonctionnalités d'une base de données relationnelle, permettant aux utilisateurs de tous les niveaux de gérer facilement leurs données personnelles comme cellles de l'entreprise, et de créer des solutions professionnelles complètes. **Réf. B 40** 2290,- TTC **Réf. B41 MAJ :**  960,00 TTC

TURBO C++ 4,5 pour Win 3.1 Réf. B60 ou TURBO C++ 3.0 pour DOS Réf. B61



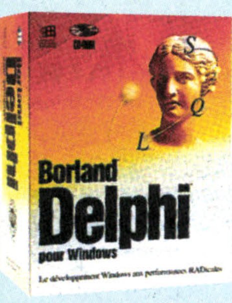
Les moyens les plus agréables et les plus rapides pour apprendre à programmer en C et C++ 649,00 TTC

TURBO PASCAL 7.0 DOS

Le **compilateur le plus populaire** au monde, vous ouvre les portes de la **programmation orientée objets** (POO). Il vous offre un environnement de développement intégré (EDI) simple d'emploi pour un accès complet à l'ensemble des outils. Une simple pression du clavier permet d'activer le système d'aide hypertexte Turbohelp. L'EDI dispose d'une coloration syntaxique paramétrable. Est également inclus, une version spéciale haute capacité de l'EDI et, l'ObjectBrowser qui vous permet de naviguer à l'intérieur du code source. **Réf. B 60** 1640,- TTC **Réf. B61 MAJ :** 990,00 TTC

OFFRE EXCEPTIONNELLE dans la limite des stocks disponibles

DELPHI 1 en V.F. et complète avec ses manuels

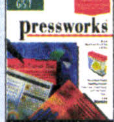


DELPHI est l'outil de développement idéal sous Windows produisant un code Natif. Ses capacités et son environnement exceptionnel vont vous surprendre. Nous vous proposons ce logiciel à un prix défiant toute concurrence dans la limite des stocks disponibles pour cette opération.

CARACTÉRISTIQUES DE DELPHI : ➡ Compilateur produisant du code Natif optimisé, **compile plus de 350.000 lignes par minute** ➡ **Crée des éxécutables automes rapides sans bibliothèques de liaisons dynamiques** (dll) ➡ **Execute les application 10 à 20 fois plus rapidement que le code interprété** ➡ Crée des dll fonctionnant avec C++ dBase, Paradox, Visual Basic,... ➡ Peut accéder à toutes les fonctions D'API et tous les messages Windows ➡ Optimise les instructions CASE, les ensembles, les opérations mathématiques 32bits, les routines de manipulation de chaînes et de fichiers... ➡ **Supprime les Objets et les codes non utilisés** grâce à un éditeur de lien intelligent ➡ Environnement de développement intégré ➡ Bibliothèque des composants visuels, **plus de 75 composants réutilisables**, supporte les dernières technologies Microsoft tel Qu'OLE 2, DDE, VBX, DLL, MAPI et ODBC ➡ **Langage Pascal structuré, orienté Objet** ➡ **Débogueur graphique intégré** ➡ Moteur performant avec gestionnaires Natifs pour dBASE, Paradox et le serveur interbase local, installation sans redevances du moteur de base de données ➡ Serveur interbase 4.0 local ➡ Reportsmith 2.5 ➡ **Documentation et aide** : gallerie extensible de modèle et d'expert d'application, plus de 5Mo d'aide en ligne avec des tuteurs interactifs, 5 manuels (Delphi guide de l'utilisateur, Delphi guide du concepteur de composants, Delphi guide du développeur d'applications de bases de données, Reportsmith-création d'états, Interbase guide de l'utilisateur, Interbase guide de référence et Interbase guide de définition des données ➡ **Supporte les réseaux suivants** : Microsoft Windows 3.x, OS2 2.1, Novell Netware et Windows NT. **Réf. B555**



PRESSWORKS pour WINDOWS 1.2



☞ **Thesaurus :** PRESSWORKS vous met à disposition un dictionnaire des synonymes adapté à vos besoins.
☞ **Différents styles d' écritures :** Très simple d'utilisation
☞ **Contrôle des séparations :** PRESSWORKS vous évite les mises en pages de mauvais goût, comme un mot qui se retrouve isolé sur une page.
☞ **Couleurs :** Vive les panaches ! Vous trouverez sur la nouvelle palette de couleurs de PRESS-WORKS plus de **100 couleurs** pour vos textes et vos graphiques.
☞ **Support OLE :** compatible OLE.

Réf. PK-011 149,00 TTC

DESIGNWORKS 2 pour WINDOWS est l'outil idéal pour produire, en un minimum de temps et d'efforts, des documents, logos et illustrations originaux et hauts en couleurs



☞ **OLE 2 :** Créez vos illustrations et placez-les dans n'importe quelle application OLE
☞ **Interface conviviale :** Une barre de boutons et d'outils et des palettes que vous pouvez déplacer à volonté.
☞ **Couleurs :** Sélectionnez une couleur dans la palette ou créez-en une. Choisissez également parmi les 700 couleurs de Pantone®.
☞ **CD-Photo :** importation 8 à 24bits et Kodak.
☞ **Capture :** Un utilitaire qui vous permet de réaliser des captures d'écran dans n'importe quel programme pour les réutiliser ensuite.
☞ **Formes :** arcs, camemberts, polygones, rectangles, carrés, cercles, ellipses, étoiles...
☞ **Documents multiples :** Ouvrez jusqu'à 20 documents et 8 fenêtres simultanément et faîtes ensuite glisser les éléments.
☞ **Outils : Annuler/répéter :** vous permet d'annuler ou de refaire les 50 dernières opérations. **Tracé automatique des contours, Outil de Bézier** : tracez ou modifier des courbes et lignes droites. **Fusion** : permet de fusionner des formes et des couleurs. **Miroir, Rotation, Inclinaison, Echelle.**

Réf. PK-012 248,00 TTC

PTS-Bootmanager



Jusqu'à 10 systèmes d'exploitation différents. Ce logiciel vous permet d'utiliser indifférement Windows 95, DOS et Windows 3.x, OS2, Linux,... sur le même disque dur. L'interface graphique très simple d'utilisation vous permet de sélectionner au démarrage de l'ordinateur le système que vous voulez utiliser. Très utile pour les personnes qui rencontre des problèmes sous leur nouveau système. (E).

Réf. PK-157 149,00 TTC

TRAVAILLEZ ENFIN EN TOUTE TRANQUILITE AVEC DES ONDULEURS PROFESSIONNELS

TOUS LES MODELES BENEFICIENT D'UNE GARANTIE SUR SITE ET SONT LIVRES AVEC UN LOGICIEL

Les onduleurs ont pour fonction principale de protéger votre outil de travail (ordinateur, station de travail...) des coupures, des chutes de tensions et de la foudre. Ils comportent des filtres de **suppression de pics de courants** afin de préserver votre équipement de toute distorsion électrique causée par la foudre ou les irrégularités du courant. **Les batteries sont très facilement remplaçables,** elles ne nécessitent pas de retour en usine comme sur la plupart des onduleurs. Un **port de communication est disponible** et il est compatible avec les **logiciels de gestion d'onduleur** d'Exide Electronics. Des **tests de contrôle automatique** sont effectués par les onduleurs afin de garantir leur bon fonctionnement.

LES ONDULEURS ONE-UPS



Ils sont adaptés aux ordinateurs personnels et petites station de travail.
Ils sont livrés avec un logiciel qui :
- indique si la batterie est chargé
- indique les défauts secteurs et donc la prise en relais par l'onduleur
- Assure une fermeture propre des fichiers en cas de coupures prolongées

Modèle 400 (400VA/240W : pour un pentium) **Réf. B110** — 990,00 TTC

Modèle 600 (600VA/360W : pour un pentium + un périphérique) **Réf. B111** — 1390,00 TTC

L'ONDULEUR NET-UPS

Garantie 2 ans sur site



Il constitue la protection idéale pour votre serveur.
Ils sont livrés avec un logiciel qui :
- reprend les fonctions du Ones-Ups
- donne l'état exact de l'onduleur
- permet de mettre en place un système d'information su écran ou via modem si vous n'êtes pas physiquement présent

Modèle 700 (700VA/420W : pour un serveur) **Réf. B115** — 2490,00 TTC

EXIDE ELECTRONICS

1ER CONSTRUCTEUR MONDIAL D'ONDULEURS & FOURNISSEUR OFFICIEL DES JEUX OLYMPIQUES D'ATLANTA

L'ONDULEUR *PRESTIGE*



Il offre la protection à la fois la plus simple et la plus complète, idéale pour les systèmes complexes, réseaux importants. Vous bénéficiez avec cette solution d'une sécurité absolue même dans des environnements éléctriques très perturbés. Ce modèle benéficie du même environnement logiciel que le Net-Ups

Modèle 800 (800VA/480W) **Réf. B118** — 4999,00 TTC

Garantie 3 ans sur site

LES FAX - MODEM - MINITEL PEARL

Fax - Modem - Minitel - Répondeur 14400 bps

Ces fax vont vous étonner de par leur érgonomie et leur capacité de travail. **Cararactéristiques techniques :** ▶ Emission et réception à 14400 Bps en modem et en Fax groupe 3 ▶ compatible Hayes ▶ Auto Dial ▶ Auto Answer ▶ Auto speed select, Bell 103/212A, CCITT V14, V21, V22, V22Bis, V23, V27, V27ter, V29, V32, V32Bis, V42, V42Bis, MNP 2 a 5 ▶ Fonction Voice ▶ **Livré avec FOTOWIN** et offre **Compuserve**, cordon et prise téléphonique.

Carte PE 1414 VQH
Réf. 9100M



Modèle externe PE 1414 VQE
Inclus en plus : Cable série 9 et 25 broches. Voyants en facade. **Réf. 9060M**



Fax - Modem - Minitel V.34 bis 33600 bps

Ces Modems de la nouvelle génération sont extrèmement rapides : ils sont équipés d'un Flash-Rom-Memory et bénéficient en modem d'une vitesse de transmission de **33.600 bps** et en Fax d'une vitesse de transmission de 14.400 bps. Fonction minitel standard. Ils possèdent toutes les fonctions classiques des 1414 et en plus : CCIT V.34 et V34bis ▶ **Livré avec FOTOWIN** et offre **Compuserve**, **Bitware,** cordon, prise téléphonique.

Carte PE 3314 VQH
Réf. F9091M



Modèle externe PE 3314 VQE
Inclus en plus : Cable série 9 et 25 broches. Voyants en facade. **Réf. F9090M**



F -M- M PCMCIA

Tout spécialement pour les Notebooks cette carte PCMCIA type 2 comporte les mêmes caractéristiques techniques que le s VQE. **Livré avec FOTOWIN** et offre **Compuserve**, cordon et prise téléphonique.

PE 1414 VQC PCMCIA
Réf. F9290M
14400bps



PE 2814 VQC PCMCIA
Réf. F9291
28800bps — 990,00 TTC

PEARL Réveilleur

Le complément idéal de votre modem fax externe : le PowerOn met **automatiquement votre PC en route** lors de l'arrivée d'un Fax et le met hors tension quelques temps après la fin de la communication. Vous économisez ainsi du courant et vous ménagez votre PC. Inclus le logiciel POWERFAX light qui va vous permettre de réceptionner les fax sous DOS et de les visionner sous Windows. **Réf. F10** — 399,00 TTC



FOTOWIN : Trois en un

❶ **Transfert de fichier** : simple d'utilisation, il comporte les principaux protocoles de transfert (Z-, Y-, X-Modem, Kermit,...) et un mode de téléchargement automatisé entre utilisateurs, pour les BBS
❷ **Télécopieur** : il permet l'envoi et la réception de fax sous Windows en tâche de fond à partir de n'importe quelles applications Windows. Vous pouvez également réaliser des mailings, réexpédiez automatiquement vos fax en cas d'absence, imprimez vos fax dès réception,...
❸ **Emulateur Minitel** : Il émule les minitels 1, 1B, 2 (modes vidéotext, DRCS) et les terminaux BBS. Il vous permet de piloter les services avec votre souris, de réaliser des scénarios et des captures d'écran,...

BITWARE VFD

- Répondeur-enregistreur interrogeable à distance
- Messagerie vocale avec possibilité de transfert
- Serveur de fax compatible Netware

COMPUSERVE-INTERNET

- *Un mois d'abonnement et 15$ de **communication gratuite** sur les services payants.*
- *Vous recevrez avec cette offre le manuel Compuserve*
- *4 heures de **connexions Internet gratuites.***

Téléphone : 03.88.58.02.02 Fax : 03.88.58.02.07

LECTEUR IOMEGA™ JAZ DRIVE™

1 GigaByte sur disque dur ammovible

Fini les problèmes de manque de place avec ce nouveau lecteur SCSI plus rapide encore que la plupart des disques dur. Il existe deux modèles, un interne et un externe. Il offre les mêmes fonctionnalitées que le ZIP et dispose d'une plus grande capacité de travail. Il fonctionne sur PC et Mac.
Caractéristiques techniques : Modèle SCSI : connexion au port SCSI, taux de transfert : 5,5MB/s • Inclus : cable de connexion et d'alimentation pour l'externe • Temps d'accés de 17ms • Inclus une cartouche Jaz 1 GB



- JAZ Drive interne SCSI Réf. PE485 Fr 2790,-
- JAZ Drive externe SCSI Réf. PE486 Fr 3299,-
- JAZ Drive externe Parallèle Réf. PE487 Fr 3299,-
- Disquette JAZ 1 GB à l'unité Réf. PE488 Fr 699,-
- Disquettes JAZ 1GB par 5 Réf. PE489 Fr 2990,-
- Carte contrôleur SCSI 16 ISA Réf. PE490 Fr 669,-
- Carte contrôleur SCSI 32PCI Réf. PE499 Fr 1369,-



LECTEUR IOMEGA™ ZIP

Ecrivez, lisez, travaillez comme sur un disque dur

Enfin, se réalise le rêve de beaucoup de pocesseur de PC. **Lire et écrire sur une disquette d'une capacité de 100MB (non comprimé!)** et ceci avec un **temps d'accés très rapide** (29ms). Ce nouveau lecteur très léger et mobile peut se transporter partout.
Caractèristiques techniques: modèle parallèle: connexion au port imprimante (imprimante mis à la suite), taux de transfert des données de 20MB/mn • Modèle SCSI : connexion au port SCSI, taux de transfert de 50MB/mn • Inclus : cable de connexion et d'alimentation externe • Temps d'accés de 29ms • Taux de transfert: jusqu'à 1,25 MB/s • Taille du lecteur: env.13,5x18,5x4cm et poid 450g Port : 120,-



Taille de la disquette: env.10x10x0,6cm et poid 30g • Inclus drivers pour DOS, Windows • Inclus une diquette ZIP 100MB avec les logiciels „Zip Tools" pour Windows ou MAC : Logiciel de Backup, DISK Tools avec un logiciel de copy, mots de passe,...

- ZIP Drive parallèle pour PC Réf. PE470
- ZIP Drive SCSI pour PC Réf. PE471
- ZIP Drive SCSI pour Mac Réf. PE472
- Disquette ZIP 100MB à l'unité Réf. PE482 Fr 99,-
- Disquettes ZIP 100MB par 10 Réf. PE483 Fr 849,-



LECTEUR SYQUEST EZ Flyer 230

Fabriqué par l'un des plus grand spécialiste, ce produit de qualité bénéficie de très bonne caractéristiques techniques. Chaque cartouche fonctionne comme un disque dur. Elle ont une capacité de 135Mo ou 230Mo. Ce produit existe en modèle externe SCSI ou Parallèle.
Caractèristiques techniques : modèle parallèle: connexion au port imprimante (imprimante mis à la suite) • Modèle SCSI : connexion au port SCSI • Inclus: cable de connexion et d'alimentation externe • Temps d'accés jusqu'à 13,5 ms en SCSI • Taux de transfert : jusqu'à 2,4 MB/s • Inclus drivers pour DOS, Windows • Inclus une cartouche EZ 230 Mo

- EZ FLYER 230 externe parallèle Réf. PE1010
- EZ FLYER 230 externe SCSI Réf. PE1011

	EZ 135 Mo	EZ 230MB
Cartouche à l'unité	PE978 Fr 124,-TTC	PE1020 Fr 159,-TTC
par 10	PE979 Fr 1170,-TTC	PE1021 Fr 1490,-TTC

1890,00 TTC

CLARISWORKS 4.0

Ce logiciel vous offre un **confort de travail** incomparable et met à votre disposition une **interface conviviale et instinctive** qui regroupe toutes les applications dont vous pouvez avoir besoin : **traitemende texte, base de données, tableur, dessin vectoriel, dessin en mode points (Bitmap), émulateur minitel**. Tout spécialement étudié pour Windows 95, il adopte une toute **nouvelle fonction d'appel d'une palette d'application OLE**. L'utilisateur pourra ainsi **véritablement utiliser toutes les ressources de son système** afin de les intégrer par la suite dans un document ClarisWorks. L'**aide en ligne, très complète**, a été spécialement revue pour faciliter vos recherches en cas de problèmes. De plus, de nouveaux paramètres, tels l'utilisation du Traducteur XTND lors de la sauvegarde, ou la configuration des préférences liées au Tableur ont été ajoutées. ClarisWorks intègre une **messagerie électronique** fonctionnant en relation avec l'application Microsoft Exchange. L'ensemble des menus de chaque application bénéficient d'**accès direct et rapide**. ClarisWorks 4 se présente donc comme la référence en terme d'intégré. Sa **souplesse d'utilisation** alliée aux améliorations apportées à cette nouvelle version, place ClarisWorks 4.0 à l'avant-garde des solutions bureautique complètes.

ClarisWorks 4.0 Réf. C80 990,-F TTC
ClarisWorks 4.0 Mise à jour Réf. C90



MCD MAXELL 540MB

Vous pourrez bénéficier des **performances d'un disque dur** avec tous les avantages d'un support amovible; une solution de stockage rapide, économique et fiable. Le lecteur MCD 540 utilise des disques d'une capacité maximum de **540 Mo**. **Caractèristiques techniques :** modèle parallèle: connexion au port imprimante (imprimante mis à la suite) • Modèle SCSI : connexion au port SCSI • Inclus: cable de connexion et d'alimentation externe • Temps d'accés jusqu'à 2 ms en SCSI • Taux de transfert : jusqu'à 2,5 MB/s • Inclus drivers pour DOS, Windows • Inclus une disquette 540Mo

- MCD externe parallèle Réf. M901 = 2490,-TTC
- MCD interne SCSI Réf. M902 = 1890,-TTC
- MCD externe SCSI Réf. M903 = 2290,-TTC
- Disquette 540 Mo à l'unité Réf. PE978 Fr 390,-TTC par 5 Réf. PE979 Fr 1899,-TTC

A partir de 1890,00 TTC

Cartouche.TREAMER

Référence	Référence MAXELL	Capacité	Prix TTC
M201	DC6150	150 MB	59,-
M202	DC6525	525 MB	79,-
M203	DC9250	2,5 Go	149,-
M251	DC2120 QIC 80	120 MB	49,-
M252	DC2120 XL QIC 80	170 MB	69,-
M253	DC2120 EX QIC 80	TR1	169,-

Disquettes



Boîte de 10 disquettes 3.5" Haute Densité PF Réf. M10

25 disquettes de couleurs PF (5 de chaque couleur)





Réf. M15

Cartouche 4 et 8 mm

Référence	Référence MAXELL	Capacité	Type	Prix TTC
M301	HS 4/60	1,3 Go	4 mm	39,-
M302	HS 4/90	2 Go	4 mm	45,-
M303	HS 4/120	4 Go	4 mm	149,-
M304	HS 4/CL	Nettoyante	4 mm	69,-
M351	HS 8/112	2,5 Go	8 mm	39,-
M352	HS 8/160	7 Go	8 mm	79,-
M353	HS 8/CL	Nettoyante	8 mm	69,-

Magnéto optique

Référence	Capacité	Prix TTC
M501	128 MB	69,-
M502	230 MB	79,-

CD-R 74

D'une capacité de 680 MB Réf. M30



Cassettes audio

Cassettes UD II chrome livrées par pack de deux

Référence	Durée x 2	Prix TTC
M701	60 minutes	24,-
M702	90 minutes	32,-

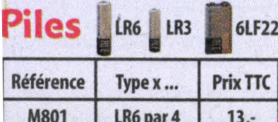
Cassettes vidéo

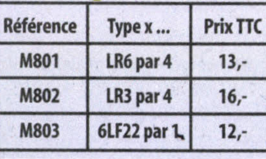
Ces cassettes vidéo VHS sont garantie à vie et vous assurent une qualité de reproduction inaltérable et un excellent réalisme de la couleur et de l'image

Elles sont livrées par pack de deux

Référence	Durée x 2	Prix TTC
M751	120 minutes	49,-
M752	180 minutes	59,-
M753	240 minutes	74,-

Piles





Référence	Type x ...	Prix TTC
M801	LR6 par 4	13,-
M802	LR3 par 4	16,-
M803	6LF22 par 1	12,-

Cartouche amovible

Référence	Capacité	Prix TTC
M401	44 MB	189,-
M402	88 MB	199,-
M403	200 MB	299,-
M404	270 MB	269,-



maxell

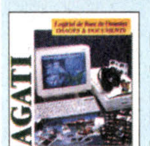
Quelle importance accordez vous à vos sauvegardes !

SENTFACTOR MORPH



Sentfactor Morph est un **logiciel de morphing et de déformation d'image sous Windows**, perfectionné mais néanmoins très simple d'utilisation. En effet, il permet de créer un morph, simplement en plaçant quelques points sur la première image, le logiciel se chargeant de transférer les points sur la suivante. Vous pouvez ainsi "morpher" **plusieurs images** qui ensuite, pourront être **sauvegardées sous forme de fichier .AVI, .FLI ou FLC**. Il vous sera aisé de les **insérer dans vos propres applications** ou tout autre **présentation multimédia**. Vous pouvez également, à l'aide d'une **grille paramétrable** placée sur l'image même, **déformer** celle-ci **comme vous le souhaitez**, et la sauvegarder sous forme de fichier Bitmap et/ou l'utiliser comme image dans un morph. **Réf. B49** au prix exceptionnel de **199,00 TTC**

AGATI : Logiciel de Base de Données IMAGES & DOCUMENTS



Ce logiciel vous permet de **référencer des images** sous Windows, et de constituer très facilement des catalogues ou des **photothèques**. Il dispose de plusieurs modes de présentation et d'**accès à l'information**. Vous avez même la possibilité, grâce au **Gestionnaire de scénario**, de faire défiler des images choisies une à une, en plein écran avec des effets de transition. Vous pouvez également utiliser **des sons et des vidéos**. Vous pouvez associer à chaque image une fiche constituée de différents champs préalablement définis : pays, lieu, date, description,... Ce logiciel comporte par ailleurs une **interface d'acquisition TWAIN** (pour scanners et appareils photos numériques) et une **interface pour carte d'acquisition vidéo** de marque VITEC, CREATIVE, MIRO, FAST. **Réf. B68** **590,00 TTC**

Visual Album



Ce logiciel vous permet de réaliser en un rien de temps des albums d'images et de documents. Vous pouvez juxtaposer les différents albums que vous avez créés et glisser des éléments de l'un à l'autre. Chaque objet possède une zone de commentaire qui vous permettra de mémoriser sa date d'édition ou encore de lui attribuer un nom. Vous bénéficiez en plus de fonctions de travail d'image, de recherche, et vous pouvez importer de nombreux formats. **Réf. B69** **169,00 TTC**

MOD 4 WIN

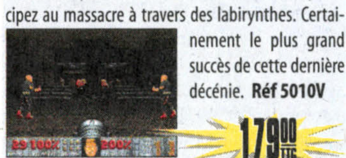
Certainement l'un des meilleurs **lecteur de fichiers MOD** stéréo disponible sur le marché. Il vous offre des possibilités à ce jour inégalées et une qualité de **son irréprochable**. Pour ne rien gachez à ses fonctionnalitées, il bénéficie d'une **interface conviviale**. **Réf. 4070V**



169,00 TTC

ULTIMATE DOOM

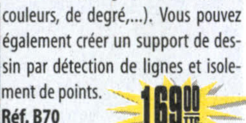
Le jeu du type Wolfenstein 3D, **entièrement en 3D** et d'un **réalisme graphique et sonore** impressionnant. N'attendez plus ! Lancez-vous dans l'action et participez au massacre à travers des labyrinthes. Certainement le plus grand succès de cette dernière décénie. **Réf 5010V**



179,00 TTC

CONVERTIMAGES

Ce logiciel vous permet l'extraction automatique d'images de tout format et leurs réenregistrement sous un autre format sur votre disque dur en combinant n'importe quel type de modification (changement de taille, de couleurs, de degré,...). Vous pouvez également créer un support de dessin par détection de lignes et isolement de points. **Réf. B70**



169,00 TTC

GRAPHIC WORKSHOP

Convertissez rapidement tous les formats graphiques : GIF, TIFF, EPS, WPG, MSP, PCX, GEM/IMG, MacPaint,... Visionnez l'ensemble des photos d'un répertoire sous forme de diapos. La version Windows permet également de convertir des fichiers d'animations (FLC, FLI) en format Vidéo pour Windows (AVI). Graphic Workshop pour DOS **Réf. KS 420** Graphic Workshop pour Windows **Réf. KS 430 l'unité** **199,00 TTC**





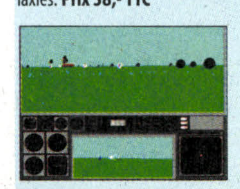
LES SELECTIONS DU HAMSTER ECONOME



Réf. VA101 AFRICAN TRAIL SIMULATOR : Lancez-vous dans une aventure sans limite. Prenez votre courage à deux mains pour affronter le rallye africain, encore bien plus compliqué que le Paris-Dakar. **Prix 38, TTC**

Réf. VA102 GHENGHIS KHAN : C'est un jeu de stratégie et de combats guerriers qui va vous conduire du nord de la Chine à la Russie. Devenez le maître du monde; pour cela il faudra faire preuve de courrage et de tactique. **Prix 38,- TTC**

Réf. VA103 HAMMER BOY : Vous êtes un jeune fou et vous devez assommer tous vos ennemis à coups de marteau. Pour cela vous traverserez de nombreux tableaux qui vous conduiront aux temps des pirates, des westerns, et dans d'autres galaxies. **Prix 38,- TTC**

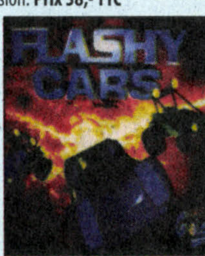


Réf. VA108 CORNCOB 1 : Simulateur de vol entièrement en 3D avec des options de pilotage aussi nombreuses qu'utiles où vous devez détruire une flotille d'ennemis à coup de canons et de missiles. Soyez à la hauteur! **Prix 38,- TTC**

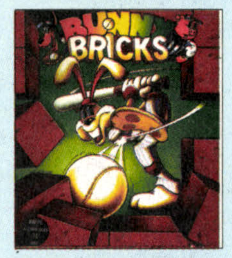


Réf. V105 TOWER OF FEAR : Armé uniquement d'un glaive vous devrez affronter les gardiens de la tour du démon et tenter de rendre le pouvoir au grand Kai dans toute sa gloire. **Prix 38,- TTC**

Réf. VA107 MEGA PHOENIX : Vous pilotez un vaisseau spatial armé de phasers et de bouciiers de force et vous devez affronter d'énormes aigles métalliques crachant des protons oeufs. Bonne chance pour votre mission. **Prix 38,- TTC**

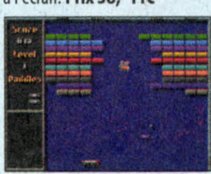


Réf. VA150 FLASHY CARS : Participez à un véritable combat de gladiator à bord de ces bolides. Tous les coups sont permis pour arriver à vos fins et finir le premier. **Prix 38,-TTC**



Réf. VA106 BUNNY BRICKS : Et maintenant... Le roi incontesté de la batte américaine, le plus grand chasseur de briques de la planète : Bunny Bricks. Un jeu époustouflant et original, qui combine reflèxes et astuces au long de très nombreux tableaux exotiques. **Prix 38,- TTC**

Réf. VA110 CUBE UP : Superbe utilitaire Windows qui vous évitera de longue recherche lorsque vous voudrez lancer une application. En effet vous pourrez placer les icônes de vos logiciels sur un cube qui restera en permanence à l'écran. **Prix 38,- TTC**



Réf. 6090V ELECTRANOID : Un casse brique qui ne manquera pas de vous étonner de part la multitude de bonus et de scènes qu'il propose. **Prix 69,-TTC**

Réf. 6080V XATAX : Vous êtes à bord d'un X12 construit en 2047 qui a été complètement modernisé par des scientifiques en 2247. Le but de votre mission et de faire face à une véritable armada de vaisseaux et d'artilleries lourdes qui ne vous feront aucun cadeau. **Prix 69,-TTC**



Réf. P50 TRANSARCTICA : Monstre de fer et de feu et lancé à pleine vapeur sur les terres de glace à la recherche du Soleil légendaire, vous devez menez à bien votre mission. Gérez votre flotte de train et détruisez tous vos adversaires. **Prix 99,-TTC**

Réf. VA111 SATAN : Le monde est aux mains du pouvoir maléfique. Seul un guerrier digne de ce nom pourra libérer les enchanteurs qui maintiennent la paix depuis des siècles. Ce guerrier, cvous l'avez deviné, c'est vous ! **Prix 38,- TTC**

Réf. 6070V LASERLIGHT : Un jeu de réflexion original dont le but est de disposer correctement des réflecteurs afin d'atteindre des cibles avec un rayon laser tout en évitant les multiples obstacles. N'oubliez pas au passage de rammasser les bonus. Vous devrez faire preuve de réflexes et de logique. **Prix 69,-TTC**



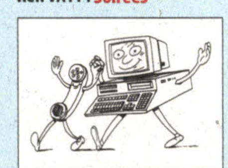
Réf. VA104 GRAND PRIX MASTER : Bienvenue au championat du monde des 80 centimètres cube. Il vous faudra vous entrainer pour pouvoir participer aux différents grands prix à travers le monde. **Prix 38,- TTC**

CLIPARTS :

Donnez de la valeur à vos documents par le biais de cette série de cliparts qui recouvrent de larges domaines . Toutes les images sont au format BMP. **Prix 38,- TTC l'unité**



Réf.VA112 Sport/loisirs/musique
Réf. VA113 Beaux visages
Réf. VA114 Soirées



Réf. VA121 PC/éléctronique

Réf. VA115 Nouriture/boisson
Réf. VA116 Divers
Réf.VA117 Pub./marketing
Réf. VA118 Animaux/plantes
Réf. VA119 Animaux/nature
Réf. VA120 Noël/Pâques



Réf. VA122 Eglises/religion
Réf. VA123 Pers. au travail
Réf. VA124 Fax-Cartoons
Réf. VA125 Salon de beauté
Réf. VA126 Visages/costumes
Réf. VA127 Vacances/soirées



Réf. VA128 Maison/bureau

Les références de cliparts qui suivent sont strictement réservées aux adultes



Réf. VA129 Modèles érotiques
Réf. VA130 Dessous (couleurs)
Réf. VA131 Dessous en N/B
Réf. VA132 Bikini en couleurs

HOLE IN ONE : **Le rêve** de tous les golfeurs, conçu pour mettre à l'épreuve les fans les plus doués, ce parcours est **une simulation des 18 meilleurs trous imaginables**. Le jeu reproduit toutes les sensations les plus caractéristiques de ce sport merveilleux. Place au sport ! **Réf. H28**





MAABUS : Vous allez découvrir des personnages vraiment révolutionnaires et vivre une expérience interactive tout à fait spéctaculaire. Plus de **1100 animations en 3 D** qui vont vous permettre d'explorer des endroits très mystérieux dans des tableaux sans cesse renouvelés. **Réf P43**

3 CD-ROM





BIG TEN 11 : **Sur 10 CD**, 11 superbes versions complètes : The Chessmaster® 3000, Tony La Russa Baseball 2, The New York Times®Puzzle Master/Crossword Creator, Casino Master, The Software Toolworks® World Atlas Version 4 et 20th Century Video Almanac : Sports, CardShop Plus!™, How Multimedia PC's Work, Earth Invasion, Magnaflux Runner. **Réf. KS 101**





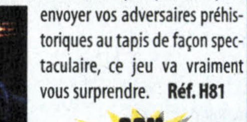
11 TITRES SUR 11 CD : A un prix plus qu'attractif (le CD moins de 14F) comporte les titres suivants : Full Bloom, Time Almanac 1990, Key Gourmet, CNN Newsroom Global View, Key Fonts Plus, Key Clipart, Slop Zone 3D, World Cup 1994, MPC Wizard, UFO, Video Cup Game. L'ensemble de ces titres proviennent d'une des plus grande société d'édition de logiciels : SOFTKEYS. **Réf. KS 090**







REBEL ASSAULT 2 : **EN V.F.** Vous devez traverser avec succès **un grand nombre de missions** à bord d'un chasseur rebel. Vous avez pour objectif de détruire les bases spatiales et terrestres de l'Empire pour déjouer les plans de l'infâme Dark Vador qui tente de prendre sa revanche sur l'Alliance. **Réf. H23**





GOLDEN 10 : Cette compilation comporte dix succès incontournables qui regroupe des jeux de tous domaines : simulation, arcade, combat,... Rail Road Tycoon, Silent service, Red Storm, Apache Gunship, d'hélicoptère, Mig 29, Kick Off 2, First Samouraï, The perfect General, Chess Player 2150 et Megalomania **Réf. H20**

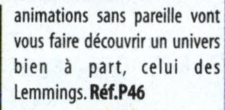




LIVING BALL : Ce flipper sonorisé contient **le plus vaste tableau** créé à ce jour : 99 niveaux d'une **hauteur de 165 écrans**. En bonus, 2 autres grands tableaux prolongés de 6 petits tableaux. Living Ball n'est pas uniquement un flipper mais également **un monde d'aventure**. **Réf. P66**



DESERT STRIKE ET JUNGLE STRIKE : Un fou vient d'émerger du Moyen-Orient et menace de commencer la lutte suprême. Dans JUNGLE, son fils s'allie avec un baron de la drogue. Vous êtes chargé de sauver le monde de la destruction totale. **Réf. P91**





PRIMAL RAGE : **Le célèbre jeu d'arcade enfin disponible sur PC.** Avec des animations, des possibilités de combats jamais vues à ce jour et une multitude de coups spéciaux pour envoyer vos adversaires préhistoriques au tapis de façon spectaculaire, ce jeu va vraiment vous surprendre. **Réf. H81**





MEGARACE 2™ : Vous allez participer à une expérience incroyable de TV virtuelle. Il s'agit pour vous de piloter des voitures futuristes, réalisées en 3D réelle, sur les plus belles pistes de tous les temps. Six univers au total et 8 adversaires en mode réseau. Choisissez votre voiture de combat et.... **Réf. H25**



GRAND PRIX 2™ : L'accent a été mis sur la fidélité et le côté réaliste de la simulation de conduite de FORMULE 1. Vous pouvez voir les conditions météorologique évoluer et avoir des angles de vue semblables à ceux des TV. Les graphismes en SVGA, et la jouabilité extrême font de ce jeux un succès. **Réf. H26**



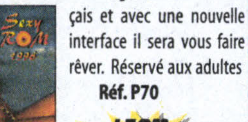


LEMMINGS 1 et 2 : Dans ces deux versions fascinantes, vous devez aidez des hordes de rongeurs sans cervelle mais très attachants à s'échapper d'une centaine d'endroits hostiles. Des animations sans pareille vont vous faire découvrir un univers bien à part, celui des Lemmings. **Réf. P46**





ISHAR TRILOGIE : Découvrez la célèbre trilogie d'Ishar. Elle bénéficie d'un environnement très complet de jeu de rôle agrémenté d'univers étranges et de superbes graphismes primés à maintes reprises. Tous les facteurs et scénarios que l'on peut imaginer sont représenté dans cette trilogie. **Réf. P62**





Super STARDUST : De superbes graphismes pour un classique des jeux de salle. Soyez volontaire dans une nouvelle mission consistant à anéantir tous les météores dangereux et repousser les forces aliennes, afin, bien sûr, de Sauver le Monde. Soyez adroit au tir et rapide ! **Réf. H29**

LEMMINGS 3 : Conduisez trois tribus de Lemmings (égyptienne, classique et ombrée) à la conquête de nouveaux territoires, 90 niveaux de jeu amélioré, des Lemmings plus grands aux costumes complètement fous, des objectifs nouveaux et pour la première fois, des ennemis à affronter ! **Réf. H30**



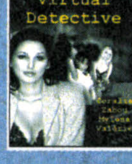
PLEASURE CD 1, 2 & 3 : Pleasure CD est le premier magazine de charme sur CD-ROM ; toutes les rubriques d'un magazine de charme et l'interactivité en plus et pas la moindre. 1H30 de jeux, de vidéo X, de mangas et de surprises. Réservé aux adultes.
N°1 **Réf. H40** N°2 **Réf. H41** N°3 **Réf. H42**
L'unité

SEXY ROM 1996 : Deux CD inédits en sons et images, le premier est composé de vidéos, de dia-shows de créatures de rêves, et le second de vidéos, de dia-shows très x. Intégralement en français et avec une nouvelle interface il sera vous faire rêver. Réservé aux adultes **Réf. P70**

ULTIMES PLAISIRS : Ce CD est composé d'images et d'animations inédites et très X. La présentation très conviviale est intégralement en français. Réservé aux adultes (R.A) **Réf. P10**

REVES EROTIQUES : Une production qui regroupe près de 1000 photos, 20 dia-shows et des clips vidéo sonorisés intégralement en français. R.A. **Réf. P30**

PLAISIRS MANGAS 1 & 2 : Enfin des CD-ROM pour les inconditionnels des mangas XXX. Vous y trouverez les scènes les plus hard de la japanimation. A ne manquer sous aucun prétexte. Réservé aux adultes.
N°1 **Réf. H51**
N°2 **Réf. H52**
L'unité



VIRTUAL DETECTIVE : Enfin disponible sur CD-ROM, **le premier polar X interactif** dont vous êtes l'acteur principal aux côtés de Coralie, Zabou et Mylena. Votre **enquête** vous confrontera à des scènes innoubliables dont **vous seul déciderez** du dénouement. Réservé aux adultes. **Réf. 50**





8 CELEBRES VERSIONS COMPLÈTES D'EPIC EN FRANCAIS POUR SEULEMENT 48,- L'UNITE SUR CD ET AVEC NOTICE

Réf. P80 Jill of the Jungle
Jeu de plateforme



Réf.P81 Castle of the Winds
Jeu d'aventure/rôle sous Win.



Réf.P82 Ken's Labyrinth
Jeu de combat en 3D



Réf.P83 Dare to Dream
Jeu d'aventure sous Win.



Réf.P84 Ancients I & II
Jeux de rôle



Réf.P85 Zone 66
Jeu de combats aériens



Réf.P86 Kiloblaster
Bataille de l'espace

Réf.P87 Overkill
Bataille de l'espace



RECEVEZ GRATUITEMENT DES CENTAINES DE CD ou DISQUETTES

36 17 CDISK

Il vous suffit de séléctionner dans notre base base de données les CD ou disquettes qui vous interessent, de laisser votre adresse, puis ils vous seront expédiez par courrier gratuitement

coût de la communication : 5,57F/mn

FRANCE MANIA

FRANCE MANIA : Trié par répertoires et avec un déscriptif de chaque logiciel, ce CD ROM regroupe près de 350 références 100% françaises issues de tous les domaines : utilitaires, jeux, bases de données, traitements de texte,... **Réf. P11**



39,00 TTC

5001 CLIPARTS

5001 CLIPARTS : Ce CD comporte un réservoir de cliparts professionnels en noir et blanc au format TIF classés par thème et en prime deux logiciels de visualisation très utiles. L'embarras du choix à un prix imbattable, ce serait un crime de ne pas donner plus de vie à vos documents **Réf. H22**



89,00 TTC

MPC WIZARD, le testeur des PC Multimédia

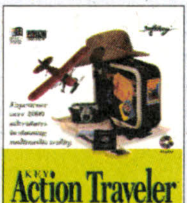
MPC WIZARD, le testeur des PC Multimédia : Ce CD contient une collection de programmes qui vont vous permettre de tester les capacités de chaque élément de votre PC Multimédia, la carte son, le lecteur CD-Rom, la carte vidéo... Vous trouverez également une centaines d'images de haute qualité, des sons Wav, et des vidéos en Full Motion au format VWF, MPEG,... Vous trouverez également des explications sur le thème du Multimédia, des solutions à de nombreux problèmes et également des drivers. (E) **Réf. H19**



79,00 TTC

ACTION TRAVELER 2

ACTION TRAVELER 2 : Vous trouverez sur ce CD plus de 1000 destinations que vous découvrirez par le biais d'images, de clips vidéo et de sons. Vous allez enfin pouvoir faire le tour du monde sans même bouger de votre fauteuil. Egalement sur ce CD une série d'informations et de propositions pour mieux organiser vos voyages. Offrez-vous un tour du monde multimédia ou vous êtes le seul à décidez le temps de chaque escale et les destinations (E) **Réf. H15**



89,00 TTC

ZYZOMIS

ZYZOMIS : Issu du dictionnaire de notre temps, le dictionnaire électronique HACHETTE offre un large ensemble d'informations et de services. Il comporte un dictionnaire encyclopédique de 60 000 définitions, un atlas mondial de 236 cartes, la conjugaison à tous les modes et à tous les temps, le tableau des monnaies, les Prix Nobel, les proverbes, les vocabulaires spécialisés, les mots nouveaux du français, les mots de la francophonie, les proverbes. En tout, plus de 3000 pages d'informations accessibles instantanément. **Réf. P13**



189,00 TTC

KEY COLOR CLIPART

KEY COLOR CLIPART : Jamais il n'a été aussi facile de rendre vos documents et lettres aussi attrayants. Vous attirez ainsi l'attention de votre correspondant. Ce CD comporte 3003 cliparts colorés au format PCX, TIFF, CGM et WMF qui touchent de nombreux domaines. Il est compatible Macintosh (système 6.0.7 minimum) et PC (Windows 3.1 minimum). En cadeau un utilitaire pour visualiser ces cliparts. Ce dernier vous offre un confort de consultation, de recherche et d'utilisation incomparable. **Réf. P54**



189,00 TTC

CLIPART COLLECTION

CLIPART COLLECTION : Ce CD ROM porte bien son titre, celui-ci contient pas moins de 12 000 cliparts en couleur classés en 161 catégories. Ce CD va devenir le partenaire de tous vos travaux, vous pourrez ajouter votre note personnelle à la réalisation de cartes, d'invitations, de rapport, de brochures, de visite. De plus vous trouverez l'utilitaire *Power Album* sous Windows qui vous permettra des recherches automatiques et une consultation agréable des multiples richesses de ce support. **Réf. P53**



248,00 TTC

KEY FONTS Pro

KEY FONTS Pro : Les 1222 polices True Type et Postscript de ce CD ROM vous permettront de ne plus être en reste dans vos compositions sous Macintosh ou Windows. Polices accentuées ou non, symboles, enluminures, vous n'avez que l'embarras du choix. Quand vous travaillez avec la bonne polices de cararctère, vos compositions et vos idées sont bien mieux mis en avavt et votre lecteur vous en sera d'autant plus reconnaissant. A ce prix là, se serait dommage de s'en priver. **Réf. P56**



Key Fonts Pro

179,00 TTC

INSTANT CALENDAR

INSTANT CALENDAR : réalisez vous même votre **calendrier** de rendez-vous, de poche et mural avec cet étonnant logiciel. Vous déterminerez son format, sa durée, sa qualité d'impression, sa couleur, et ses **moindres spécificités** horaires. Vous pourrez utiliser différentes polices, taille de caractères, graphismes, images; vous pouvez même importer d'autres formats de bases de données (DBF, WKS, CSV,etc). Ce logiciel de *Softkey International* sous Windows va simplifier et gérer toutes vos activités. (E) **Réf. H10**

Instant Calendar for Windows

89,00 TTC

ADDRESS BOOK MAKER

ADDRESS BOOK MAKER : Imprimez **vos propres répertoires d'adresses et d'informations** avec plus de **40 layouts**. Ce programme pour Windows contient un grand nombre de bases de données pour gérer vos répertoires de noms, d'entreprises, de téléphone, de notes, de contacts, etc... avec des possibilités de graphiques, de commentaires et de notices. Des bases éxistantes au format ASCII ou DBF peuvent être importées. Ses **capacités sont aussi diverses qu'utiles** : étiquettes pour enveloppes, pagination, cartes de présentation,... (E) **Réf. H12**

89,00 TTC

ORGCHART

ORGCHART : En quelques minutes vous allez pouvoir générer vos **plans** d'organisations et vos **diagrammes**. Il vous suffit d'**importer** ou de saisir vos données (ASCII, WORD, dBASE, EXCEL, LOTUS, WORDPERFECT) et le reste se fait automatiquement. Vos possibilités sont multiples : 185 feuilles de styles, adaptation automatique des bloques de textes des tableaux,..., présentation avec 7 possibilités de zoom, déplacement par 90°, outils de dessins, importations de graphiques et de textes, exportation de tableaux ,... (E) **Réf. H14**

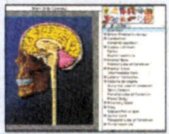


89,00 TTC

BODYWORKS

BODYWORKS : Grâce à ce CD interactif vous allez pouvoir découvrir des détails fascinants sur l'**anatomie** du corps humain. Il est composé de **séquences vidéos**, d'**animations 3D**, de **graphiques commentés**, de **bandes sonores** qui vous aideront à mieux comprendre le fonctionnement de nos organes. Vous pourrez également accéder à des sujets comme les premiers soins, l'acupuncture, la diététique, les blessures... (E) **Réf. H18**





89,00 TTC

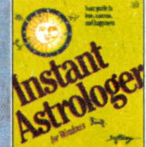
INSTANT LABELS

INSTANT LABELS : Vous pouvez en un clin d'oeil individualiser vos étiquettes en y incluant des graphiques. Vous trouverez plus de **35 modèles de formats différents** d'ores et déjà réalisés pour des disquettes, des cassettes vidéos, des cassettes audios,... Un logiciel d'adresse intégré facilitera vos envois en nombre. Vous pouvez importer de nombreux formats de base de données : WDF, DBF ou ASCII. La prévisualisation WYSIWYG et la flexibilité des fonctions d'impression vous permettent de vérifier ou de modifier l'effet de style et la présentation désirés sous Windows. (E) **Réf. H11**

89,00 TTC

INSTANT ASTROLOGER

INSTANT ASTROLOGER : Découvrez ce que les étoiles prédisent et consultez **votre horoscope**. Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'une date de naissance, de l'heure et du lieu. Découvrez quel est votre partenaire idéal et ce que vous réserve chaque mois ou chaque jour. Apprenez à mieux connaître les points forts et les points faibles de vos relations familiales, amicales, amoureuses, professionnelles, etc... En plus vous avez la possibilité pour des périodes données d'établir **votre biorythme** que vous pourrez imprimer comme le reste à loisir. (E) **Réf. H13**



89,00 TTC

TIME ALMANAC OF THE 20TH CENTURY

TIME ALMANAC OF THE 20TH CENTURY : Voyagez à travers **70 années d'histoire** contées par la plus célèbre des revues des USA, le ***TIME***. Une agréable combination de textes, sons et images vous sont proposés pour décrire plus de quatre milles articles. Des **vidéo-clips**, des **cartes** et des **statistiques** viennent renforcer les écrits. Pour être bien sûr que vous n'avez rien oublié, un quizz vous permettra de mesurer vos connaissances. Ce CD a été reconnu par de nombreuses revues comme une parfaite réussite. (E) **Réf. H16**

89,00 TTC

UFO V2 : RENCONTRE DU 3ème TYPE

UFO V2 : RENCONTRE DU 3ème TYPE : Existe-t-il d'autres formes de vie sur d'autres planètes ? Les films nous le conte souvent ! Ce CD va vous faire découvrir une multitude de **témoignages**, **vidéos**, **bandes sonores**, **photos** rassemblés entre 1950 et 1993. Partez à la découverte d'autres formes de vie. Chaque document est daté, signé et localisé. Vous trouverez en outre des commentaires et explications de ces manifestations mystérieuses. **Pas de trucages** mais des faits inexpliqués qui laissent à penser... (E) **Réf. H17**



89,00 TTC

Téléphone : 03 88 58 02 02 Fax : 03 88 58 02 07

COMPILATIONS SHAREWARES

Jeux

Réf. L1013 JEUX DE SOCIETE: 11 très belles reconstitutions des jeux de société : Monopoly, Power-chess, Bonne Paye, Solitaire, Islewar, Apple & Oranges, Chinese Checkers, Mille Bornes, Domino Maya, Super Mind, Yam. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1043 JEUX DE SOCIETE 2 : De grands jeux de société sur votre ordinateur: Phagefight2, Solitile, Microgrille, Maximot, Naval Warfare, Thor, Yam, Black Box. **Prix 29,90 TTC**

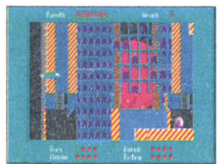
Réf. L1069 JEUX DE SOCIETE 3 : Vous y trouverez entre autre un magnifique jeu d'échecs sonorisé et d'autres bonnes surprises : Barbu, Boxcars, Checkers, CyberChess, Poker assaut, Poker solitaire. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1187 JEUX DE SOCIETE 4 : Jouables seul ou à plusieurs : Argo, Cards, China 8, Cirrus, Darts, Solitaire, Tilemate. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1204 JEUX DE SOCIETE 5 : Au programme, jeux de cartes et jeux de pions : Bridge, Morphelo (Dames en 3D), UFO, Bukul, ChessH. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1155 WACKY WHEELS : Magnifique jeux de carting où tous les coups sont permis. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1017 BATAILLE DE L'ESPACE : Devenez le maître de l'espace par le biais de : Clone Invader, Ega Treck, Galaxtic, Overkill. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1071 BATAILLE DE L'ESPACE 2 : Voici 3 jeux magnifiques pour vous amuser à détruire vos ennemis dans le vide spacial : Kaeon, Pacminator et Starfire. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1151 ONE MUST FALL : Vous incarnerez un pilote robot de combat et affronterez vos adversaires sur un ring aux cordes électrifiées. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1008 CASSES TETE : Reservés aux inconditionnels des casse-têtes : Mindwaste, Oxyd, Cross, Bolo adventures, Kye, Lavacap, Equality, Rebix, Sensitive, Eddie's chest, Blue line. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1007 TETRISMANIA : 13 variantes de Tétris : Flip & Drap, Frac, Nyet 2 et 3, Nétris, Lettris, Rampcube, Geometrix 2, Quatris, Colorstar, Cuber, Quatris Pro, Delta. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1118 TETRISMANIA 2 : Vous y trouverez entre autre un tetris en 3D compatible lunettes 3D : 3Dmania, Blocks, Floatris, Mentis, SRetris, Tower. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1194 TETRISMANIA 3 : Des dérivés toujours plus fous, à ne manquer sous aucun pretexte. **Prix 59,- TTC**

Réf. L1011 STRATEGIE : 5 très beaux jeux à découvrir : Agressio V 1.0, Hexagon, Aquaman, Mah Jong, TNT Man. **Prix 29,90 TTC**

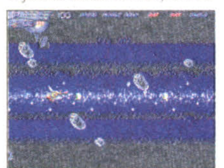
Réf. L1045 STRATEGIE 2 : Pour les stratèges voici : Anciento, Robix, Empire, Galactic, Rapid reponse, Strategy, Battle Skimmers, Triangel, Battle of Atlantis. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1117 STRATEGIE 3 : De plus en plus prenants, de plus en plus fous : Baloon, Battle charge, Blindwar, Boloball, Quinta, Stelcon, Conquest, Flux, Gren, Sarakon. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1044 SKUNNY STORY : Retrouvez Skunny dans 4 aventures à vous couper le souffle : Save our pizza, Lost in space, Back to the forest, Desert raid. **Prix 49,-TTC**

Réf. L1023 SALLE DE JEUX DOS 1 : 16 programmes pour vous plonger dans l'univers des machines à sous : Bardart, Catmar, Spider Pinball, Shoot gallery, Willis Pinball, Jason Storm, Kiloblaster, Avaricius, CD et PCman, EGAGrants, Byte Bandit, Blackjack, Sammy, Pacman 2, EGA Darts, Rolf. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1184 SALLE DE JEUX DOS 2 : Plusieurs Casse-briques et jeux de cartes. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L 1014 JEUX D'AVENTURE 1 : Plongez dans l'aventure avec ces 7 jeux : Secret Island, Baron Baldrie, Captain Comic, Hugo 1,2 et 3, Electro Body. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1015 JEUX D'AVENTURE 2 : Triomphez des pièges de ces 5 jeux d'aventures : Indiana Jones, Dungeon of China, Catacomb Abys, Jet Pack, Zombie2. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1042 JEUX D'AVENTURE 3 : Lancez-vous dans l'aventure avec : Zapper, Crucher, Lemming Covox, Prince of Persia, Last half, Gobliins, Maddog, Robot 1. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1119 JEUX D'AVENTURE 4 : Vous trouverez les célèbres jeux, Xargon et Hocus Pocus. En plus,Troddlers un superbe dérivé de Lemmings. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1152 JEUX D'AVENTURE 5 : 4 jeux aux graphismes et effets sonores incomparables : Desert Storm, Black Thorne, Mystic Towers, In search of Dr Riptide. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1189 JEUX D'AVENTURE 6 : Des jeux très originaux et de très grande qualité : Kellogs, Ugh, Darghul. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1207 JEUX D'AVENTURE 7 : Un nouveau mélange explosif dont un superbe astreoid en 3D : BM, Outridge, DF, Threat, Bolz. **Prix 79,-TTC**

Réf. L1206 JEUX D'AVENTURE 8 : 9 jeux dont un tout droit venu des consoles : Cargo, Delvion, Electra, Fire&Ice, Glad3, Jack, Pako, Xixit, Frolling. **Prix 79,-TTC**

Réf. L1215 JEUX D'AVENTURE 9 : Vous retrouverez le jeux Apogee, Realms Of Chaos, ainsi qu'un autre jeu fantastique, Star Quest. **Prix : 59,- TTC**



Réf. L1124 3D MANIA 1 : Conçu pour tous les amateurs de jeux en 3-D hyper-réalistes. Plongez dans un futur peu acceuillant et affrontez des créatures de toutes sortes. **Prix 69,-TTC**

Réf. L1160 3D MANIA 2 : Vous trouverez les 3 derniers jeux à la mode : Heretic d'ID software, Descent et Nitemar 3D WIN. **Prix 79,- TTC**

Réf. L1169 3D MANIA 3 : Pour les amateurs de mondes virtuels : Rise Of the Triad et Entombed. **Prix 49,-TTC**

Réf. L1161 DESTROY 1 : Comme son nom l'indique, l'objectif principal de ces jeux est de tout détruire : Fox Ranger & Evasive, Highway Hunter, Stalker 3.0 et Xmas Jazz Jack Rabbit. **Prix 79,-TTC**

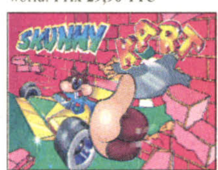
Réf. L1192 DESTROY 2 : Vous êtes une véritable machine à tuer qui ne connait aucune limite : Traffic Department, Jet Pack, Jet Pack Chrismas, Defender, Mercator. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1216 JEUX DE PLATEAUX 1 : Voilà une série de très très bonne qualité qui vous fera passer de bons moments : Abuse, Skunny. **Prix 49,-TTC**

Réf. L1217 JEUX DE PLATEAUX 2 : 4 jeux hilarants pour compléter votre collection : Bigbang, Popball, DeathBy Dark Shadows, Twork. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1115 RAPTOR : The call of the shadow. Devenez pilote d'un chasseur high-tech grâce à ce nouveau jeu signé APOGEE. **Prix 29,-TTC**

Réf. L1029 LABYRINTHE : Surmontez les nombreuses embûches de : Hearthligth, Megatron, Willis Maze, Moraff's world. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1157 SKUNNY CART : Le petit écureuil est de retour sur un carting.. **Prix 29,90 TTC**

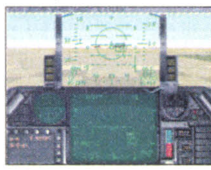
Réf. L1018 JEUX EPIC : 3 superbes jeux d' Arcade édités par EPIC Megagames : Zone 66, Ken's Labyrinth, Jill of Jungle. **Prix 59,- TTC**

Réf. L1058 DOOM : Vous devrez parcourir un labyrinthe en 3D peuplé de divers monstres et tueurs en tous genres. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1126 POOM : Si vous connaissez par coeur tous les niveaux classiques, voici pas moins de 30 missions inédites créées par nos soins. Réservée aux utilisateurs de la version compète v1.2 et plus. **Prix 59,-TTC**

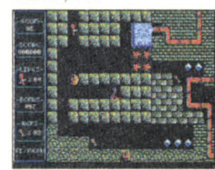
Réf. L1150 PATCH DOOM 1.2 vers 1.666 : Vous possédez DOOM version 1.2 shareware ou complet, voici le patch pour le mettre à jour vers la version 1.666. **Prix 14,-TTC**

Réf. L1199 DARK UTILS : Utilitaires pour modifier ou créer des nouveaux niveaux et graphismes pour Dark Force ainsi qu'un fichier contenant une masse d'informations sur ce jeu : DarkFAQ, DFEditWin, DFUtil **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1012 SIMULATEUR : Initiez vous à la conduite automobile et au pilotage de divers avions : Ford Simulator, Falcon 3, Flygame. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1005 APOGEE 1 : Paquet de jeux du leader mondial de jeux en SHAREWARE contenant : Cosmo1, Crystal Cave, Dark Age, Secret Agent, Wolfenstein. **Prix 39,-TTC**



Réf. L1006 APOGEE 2 : 2ème paquet : Artic Adventure, Commander Keen 1, Commander Keen 4, Duke Nukem, Paganitzu. **Prix 39,-TTC**

Réf. L1016 APOGEE 3 : Comprend : Jumpman, Monuments of Mars, Pharaos Temb, Major Stricker, Monster Bash. **Prix 39,-TTC**

Réf. L1038 APOGEE 4 : Comporte Biomenace et des utilitaires pour Wolfenstein 3D : Wolf Edit, Run&Gun3, Wolf clown. **Prix 39,- TTC**

Réf. L1080 APOGEE 5 : Dans la lignée des précédents. Des heures de plaisirs assurées. Duke Nukem 2 et Blake stones. **Prix 39,-TTC**

Réf. L1156 APOGEE 6 : Tout à fait stupéfiants : Boppins et Alien Carnage. **Prix 39,-TTC**

Réf. L1041 SPORT 1 : Des jeux pour les sportifs qui préfèrent rester devant leur écran : Cunning Foot, Eurocup, World tennis, EGA Golf, Defense, Defense Tutor. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1121 SPORT 2 : Au programme Basket et Golf:Golf, BBall, Lunarball. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1202 SPORT 3 : Vous trouverez un magnifique jeu de mini-golf très amusant et un jeu de football (Europe) : Fusil, Soccer. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1143 JAZZ JACK-RABBIT : Votre petite amie vient d'être enlevée par une vilaine tortue qui projette de dominer la galaxie. **Prix 14,-TTC**

Réf. L1040 PUZZLE : Pour vous qui avez de la patience voici : Elzzup, Mipi, Picture Puzzle, Fuzion, Sliding Puzzle game, Puzzy. **Prix 29,90 TTC**

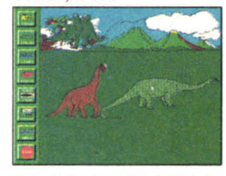
Réf. L1056 COMBATS : Cette compilation est réservée aux amateurs et aux inconditionnels de combats de rue et d'arts martiaux : Sango Fighter, Blood Sport, Executioners. A vos poings,... **Prix 59,-TTC**

Education & Science

Réf. L1158 ASTRONOMIE : Pour tous les utilisateurs qui ont la tête dans les étoiles, experts ou amateurs. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1073 CARTES : EPIMAP est un logiciel pour vous aider à créer des cartes géographiques de toutes sortes. Il est fourni avec une multitude d'exemples et un tutoriel intégré, ce qui vous permettra d'apprendre en travaillant. **Prix 49,-TTC**

Réf. L1198 CIRCUITS : Déstinée aux éléctroniciens en herbe ; tout pour créer vos circuits éléctroniques, les calculer et les vérifier : Circuit, Demand, DWECalc, EE11, Logic, Logisym, QR. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1026 EDUCATION 1er NIVEAU : Apprendre tout en s'amusant, voici le remède pour tout enfant : Ecriture, Ortho, Camelcoul, English, 123 Talk, Babydraw, Dr Notes, Bertdinausaur, Flash, Temps, Music Paintbrush, Crayon Box, Animated memory, Mem. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1027 EDUCATION 2ème NIVEAU : 13 logiciels destinés à tous les avides de connaissance : Anglais 4, Man, Educ Atlas, Aqualogie, Heure mondiale, Badinpa, Brotherkeeper, Egypte, Cryptext, Alphagram, Conjugeur, Participes, Equachim. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1166 EDUCATION 2ème NIVEAU 2 : Aussi agréable qu'utile : ADT, Conv3D, Litter, Petrole, Propa, Région, Wmap, Ares, Calc, Filtre, Fraction, Gauss, Infomath, Matrices, Wbio, Wmath, Wtape. **Prix 59,-TTC**

36 15 REVERY : la voyance en direct 24h/24



Réf. L1022 ASTROLOGIE : Découvrez votre ou plutôt vos horoscopes à l'aide de ces trois logiciels en shareware : Horos Chinois, EAO d'astrologie, Astro. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1068 ESOTERISME : Faites vous une idée de votre avenir et apprenez à mieux cerner votre personnalité et celle des autres. Biorythmes, GEInum, Merlin, Numéro, Prénom, Rêves, Tukykor, Yiking, Voyance. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1020 NATURE : Apprenez à mieux connaître la nature : La

vie du lac, Arboréal, Floreal, Arborial, Aqualogic, Germinal. **Prix 29,90 TTC**

Utilitares & Sons

Réf. L1009 ANTI-VIRUS : Détectez et protégez vous des virus avec : F- Prot, TB Virus detector, Mac AFEE, Virus Shell. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1067 ANTI-VIRUS 2 : Pour mieux les connaître et les éliminer. Travaillez enfin en toute tranquilité! NAV, Protect, Vgen, Vsum. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1168 NEURONES : Découvrez l'un des domaines les plus fantastiques de l'informatique : l'Intelligence Artificielle (réseaux de neurones et algorythmes génétiques) : BPS, Gator Win, GAW, Genalg, Hopfield, NeuralKit. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1195 NEURONES 2 : Voilà la suite, encore plus fort, encore plus «intelligent». **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1128 LANGAGES DE PROGRAMMATION : Donnez des ordres à votre PC et créez vos propres programmes : abc, ada, modula2, ubasic, sphinx. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1167 LANGAGES DE PROGRAMMATION 2 : Reprenez le contrôle de l'ordinateur : A86, BWBasic, Fortran, Logo, Xlisp. **Prix 29,90 TTC**



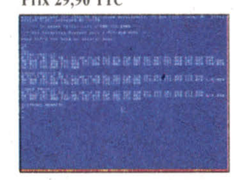
Réf. L1064 UTILITAIRES : Utiliser pleinement les capacités de votre PC, menus, compresseurs, économiseurs, etc... : PK-Zip, ARJ, LHA, Euro-menu, Phantomscreen, Stowaway, Nformat et CFG2. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1218 UTILITAIRES 2 : Toutes sortes d'utilitaires, un menueur, un cache disque, un gestionnaire de fichiers, etc... Bobby, Eddy, HDM, Icache, CMfiler, Orpheus. **Prix 59,- TTC**

Réf. L1134 PASCAL : Des démos, des jeux et des codes sources en pascal bourrés d'astuces de programmation. Les sources sont livrées avec des exemples compilés. **Prix 59,- TTC**

Réf. L1165 CONFIG INFO : Des utilitaires pour tout connaître de votre PC : Asq, Comptes, CPUid3, DipSet, Info+, Meg, Memblock, Monitor, Snooper, Space... et bien d'autres. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1010 FORMATAGE : Formatez et copiez vos disquettes à partir de : VGA Copy Pro, QCopie, Ultracopy, Focuscopy, Copy QM, Conformat, Format Master, FB Multicopy. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1122 COMMUNICATION : Vous avez un modem ou un minitel : Terminate, BBT, CBcomm, Smodem, Emulplus, Telcom, AceComm, Mycomm, Telix, Zcomm. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1181 PC LIVE : Petits programmes qui vous permettront de simuler une activité organique sur l'écran de votre PC. Vous pourrez même créer des formes de vie et les confronter à d'autres pour tester leur capacité de survie. **Prix 29.90 TTC**

Réf. L1182 EMULATEURS : Ces utilitaires vont vous permettre d'émuler les vieux systèmes qui ont contribué au développement de l'informatique : C64, CPC464, Z80, ZX Spectrum, 6800, Mac. **Prix 59,-TTC**

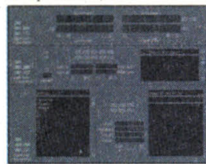
Réf. L1190 EMULATEURS 2 : Le meilleur émulateur Mac disponible à ce jour sur le marché ainsi qu'un gestionnaire et des jeux Mac. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1003 DOS SON 1 : Paquet contenant 3 Mo de sons au format VOC ainsi que 3 utilitaires qui sont : Blaster Master, Drum Blaster, Musican1. **Prix 79,-TTC**

Réf. L1002 DOS SON 2 : Paquet de 8 Mo de mélodies au format ROL représentant plusieurs centaines de fichiers allant de BEETHOVEN au BEATLES livré avec des utilitaires pour les écouter et les convertir. **Prix 79,-TTC**

Réf. L1030 DOS SON 3 : 7 Mégaoctets de fichiers CMF et 3 utilitaires pour les écouter et les convertir : Sputter, cmf2mid, rol2cmf. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1228 DOS SON 4 : Chantez et composez vos morceaux préférés grâce à ces utilitaires : Karados, Liquid Tracker, Swizp. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1234 DOS SON 5 : Un kit complet de très grande qualité pour créer votre propre musique : Liquid Tracker, Musicease, PC Drum, Ripper, Supersonic Pro. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1133 C : Une compilation de codes sources en C de toutes sortes, Plasma, effets sonores et bien d'autres encore. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1172 PC BLAGUES : Faîtes peur à vos collaborateurs avec ces utilitaires qui font apparaître des monstres ou qui décomposent les caractères. Bien évidement ce ne sont absolument pas des virus. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1108 ENVISION PUBLISHER : Un superbe logiciel de mise en page d'une qualité professionnelle comparable aux plus grands de la PAO. Créez vos documents et étonnez votre entourage par des résultats de grande qualité. **Prix 14,-TTC**

Réf. L1025 TRAITEMENT DE TEXTES ET BUREAUTIQUE : Devenez performant et multitâches grâce à : Euromail, Virgule, Quick Title, Form Master, Azerty, Quick Forms, Geitexte, Perfect Editor, Gen, Elfring Super. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1065 TRAITEMENT DE TEXTES ET BUREAUTIQUE 2 : Vous trouverez un logiciel de traitement de textes à macro très puissant, fourni avec de nombreux exemples. Plus Euro Organiseur, un magnifique logiciel en VGA. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1019 GESTION DE BUDGET FAMILIAL : Gérez vos comptes en banque et calculez vos impôts rapidement : BNK 3, Gest Banq, GEI Budget, Domus, TV Budget, Impot V2.92, Compte, Bank Manager. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1028 BASE DE DONNEES : 10 applications qui vont vous permettre de gérer tout ce qui se classe : Euromail VGA, Championnal, BCdoc, CDprofile, Gestnote, Joggeur, TVDBapp, TVvideo, Tvphone 2, Catégo. **Prix 29,90 TTC**

Logiciels Windows

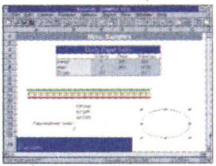
Réf. L1105 WIN EDUCATION : Apprendre tout en s'amusant sous Windows, la lecture, les calculs ou les premiers soins, tout devient plus simple : CLS, LogEDUC, Kidware, BOBOS. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1185 WIN EDUCATION 2 : Enrichissez vos connaissances avec ces programmes : Lectra, Jemange, Automath, HandyCalc, 12C++, Botadiag, Simulation mécanique. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1222 WIN EDUCATION 3 : Faîtes des progrès en math et en géographie avec : Cadre Finite Element Analysis, EuroWin, Global Time, Mathmate, PCB, Stable. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1230 WIN EDUCATION 4 : Révisez vos conjugaisons, apprenez l'espagnole, partez à la découverte des étoiles et gérer des résultats : Je Tu Il, Espagnole, Rencontre, Wcarnot, Cosmohoo, Reapeat. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1208 WIN BUREAU : Le pack complet des accésoires nécessaires pour travailler, un Traitement de texte (Ultraedit), un éditeur (Label), un tableur (Vistcalc) et un logiciel pour créer ses propres cartes de visite (Cards). **Prix 29,90 TTC**

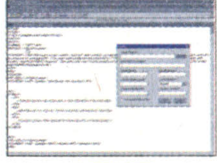


Réf. L1209 WIN BUREAU 2 : Logiciels de bureatique très utiles : Pim, VistaCpro et Wtime. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1219 WIN BUREAU 3 : Complétez vos accéssoires bureautique avec un organiseur, un traitement de texte, un gestionnaire de cartes de visite et de Post'It : Breeze, Addmaker, Orgwin, Rockfore. **Prix 59,- TTC**

Réf. L1231 NET 3.11 : Un kit complet pour vous connecter et mieux gérer InterNet : Eudora, Winirc, Mosaïc, Winvn, Wsftp. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1024 SALLE DE JEUX WINDOWS 1 : Pour retrouver l'ambiance des casinos et des salles de jeux : Hearts, salle de jeux II, Winwayout, Tobor, WarHead, 4 jeux Win, Squeeze Play. **Prix 59,-TTC**



Réf. L1236 WIN WEB : Créez vos propres pages HTML avec ces superbes utilitaires : Webit, Webpen, Webwev, Webtutorial, Word Wise Web Writer. **Prix 29,90 TTC**

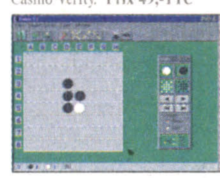
Réf. L1113 ECONOMISEURS WIN : Comme vous le savez, laisser longtemps une image fixe sur un écran est très néfaste : 26 logiciels et économiseurs divers pour prendre soin de votre PC. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1129 ECONOMISEUR WIN 2 : Pour tous ceux qui sont soucieux de l'état de leur écran. Toujours plus fou et aussi toujours plus beau. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1171 ECONOMISEUR WIN 3 : Vous y trouverez entre autre un économiseur d'écran de MADONNA et M. Bill CLINTON. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1196 WIN SOCIETE : Jeux de société sous WIndows : Forest, Ultra, Chan, Jardin, Mahjong, Morjong, Gomoku. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1224 WIN SOCIETE 2 : De la Chine à Las Vegas, vous apprécierez : Spheric Mahjong, Casino Verity. **Prix 49,-TTC**



Réf. L1233 WIN SOCIETE 3 : Retrouvez dans cette compilation le meilleur jeu d'Othello ainsi que deux autres jeux : Forest, Bicase, Formid. **Prix 49,-TTC**

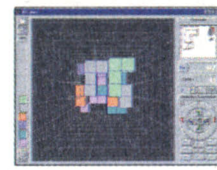
Réf. L1227 WIN WAR : Partez à la conquête du monde et faîtes preuve de stratégie : War Fare, Win War 2. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1107 WIN GAMES : 9 jeux pour passer un bon moment : Quatra, Aliens, Hyperoïd, Runner, Blitzer, Destroyer, Hit or miss, Prairie Dog Hunt, Worm World. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1147 WIN GAMES 2 : Vous y trouverez : ada100, alpha, atmoid, best pocker, chess321, F18. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1163 WIN GAMES 3 : Amusez vous avec votre interface graphique : Syl 8 & 9, WowSpill, Brick Layer, Belotwin. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1200 WIN GAMES 4 : 3 jeux de SOLEAU Software qui mélange action, réflexion et logique : Quarry, Ronnie Resort, Beetle Run Win. **Prix 59,-TTC**



Réf. L1235 WIN GAMES 5 : Trois classiques revus et corrigés, 3Dcubes, un tétris en 3D, Vindicator, un jeu de bataille de l'espace, Big8solitaire, un solitaire humain! **Prix 49,-TTC**

Réf. L1112 WIN BASE : Gérez vos données sous Windows grâce à cette série d'utilitaires : Windbase, WinFields, Article. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1186 WIN BASE 2 : Que se soit pour gérer des adresses, collections de timbres ou bien encore des documents bibliographiques, ces logiciels sont parmis les meilleurs de la catégorie. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1232 SOURCE WIN : Compilation de boutons, voyants, panneaux, curseurs et indicateurs en tout genre utilisable avec Visual Basic, Delphi et Visual C++. En plus, un analyseur de sources VB très puissant : Project Analyser. **Prix 59,- TTC**

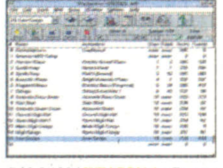
Réf. L1211 WIN COMMUNICATION : 5 logiciels pour rendre votre interface graphique communiquante : Atalk, BcomWin, Digiterm, Faxmail, Winramp. **Prix 59,-TTC**



Réf. L1225 WIN SPORT : Un jeu de basket et de pool exceptionnels et sonorisés : Poolmaster, Hoop. **Prix 49,-TTC**

Réf. L1111 WIN BUDGET : Vous pouvez désormais gérer vos comptes en banque, votre comptabilité et vos placements : BankManager, Waccman, 3Bcompta. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1162 WIN BUDGET 2 : Gérez votre compte en banque, estimez le coût d'un crédit, suivez vos investissements, ou encore gérez votre cabinet médical : Logimed, WinCrédit, Bank-Expert, Crédit et WallStreet BL. **Prix 29,90 TTC**

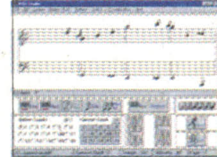


Réf. L1004 WIN SON 1 : Paquet contenant 3Mo de sons au format Wav ainsi que 2 utilitaires son sous windows qui sont : Wawe Edit, Win Jammer. **Prix 79,-TTC**

Réf. L1191 WIN SON 2 : Découvrez un magnifique utilitaire pour lire les fichiers MOD : Mod4win; ainsi que 2 autres qui vous permettront d'écouter et de manipuler des fichiers Wave. En prime quelques fichiers MOD. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1203 WIN SON 3 : Tout ce dont on peut rêver pour manipuler et écouter les Wav, les Midi et les CD audio : Notemidi, Oscilloscop, Tune It, Wavegen, CDW, Cliqwave, Juker, Midismith, Sonicsd. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1210 WIN SON 4 : Tout pour composer, sampler et écouter tout type de son Windows : Gram22, MCIsequencer, Composer. En cadeau 300 fichiers Midi. **Prix 59,-TTC**



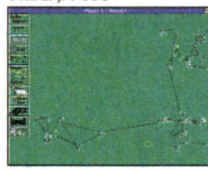
Réf. L1223 WIN 95 SON : Initiez vous à la composition musicale et à la manipulationde fichiers Wave sous 95 : Sound Event Editor 96, Mod Rename 2.0, GT, Mstudio. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1239 RUNTIME : Contient tous les DLL utiles pour les applications Windows pour lesquels il vous manque un fichier : VBrun 100,200,300, VB4runtime. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1063 ICONES : Des centaines d'icônes pour Windows que vous pourrez choisir ou

modifier avec les utilitaires fournis. **Prix 29,90 TTC**

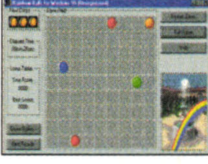
Réf. L1159 T.T. UTILS WIN : Renommez, Visualisez, Modifiez vos polices sans compter. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1106 WIN STRATEGIE: Concentration et stratégie sous Windows ; à vous de prouver que votre supéririté ! Esope, Bonaparte, Winspot, Winduel, Stellar Empires, Atoms. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1213 WIN DOOM 95 : Le jeu en 3D le plus célèbre du monde s'adapte à l'interface graphique de Win 95. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1212 ANTI-VIRUS WINDOWS 95 : Les 2 anti-virus les plus célèbres en shareware : Mcafee Winscan 95 et TBAV WIN95. **Prix 39,-TTC**

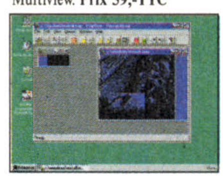


Réf. L1237 WIN 95 GAMES : Savant mélande de stratégie, réflexion et action : Brainsbreaker 32, Rainbow Balles, Vidéo Blackjack. **Prix 49,-TTC**

Réf. L1188 WIN DESSIN : Vous aimez modifier, retoucher, créer, vectoriser, alors voilà la compilation qu'il vous faut : Picture Manager, Graphic Workshop, PSP3 et Topdraw. **Prix 59,-TTC**

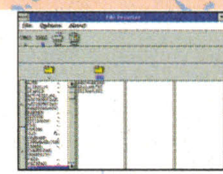
Réf. L1201 WIN DESSIN 2 : Visualisez et convertissez des images, créer des économiseurs d'écran, créer des Gliph 3D (pour lunettes avec filtres vert et rouge): Cinema, Qshow, 3Dgliph, Edgview, Navimage. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1221 WIN DESSIN 3 : Innitiez vous à la CAO, à la conversion de fichiers et au browzing de fichiers graphiques : MagaCAD, Acdse, Bmpzw, Multiview. **Prix 59,-TTC**



Réf. L1220 WIN 95 DESSIN : Donnez à votre interface 32 bits des talents graphiques et artistiques sensationnels : Quickview, Smartview 95, Snapshot 32, Polywiew 95, Winqnt, Gstw. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1144 WIN UTIL 1 : Voici une compilation indispensable à tout utilisateur de Windows peu importe son niveaude connaissance : Win32s, Ucopy, Drag and View, Hexedit, Helpedit, Fileman. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1145 WIN UTIL 2 : Ajoutez notre gamme d'utilitaires à windows qui lui font si cruellement défaut : appbar, archon, bitman, bizwiz, black hole, browser, builder, diskcopy, disktools, turboedit, wintimer, ziphack. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1193 WIN UTIL 3 : Améliorer l'aspect et la fonctionnalité de Windows avec : GRsetup, Icônstudio, Qcopywin, Taskbar, Windows Commander. **Prix 29,90 TTC**

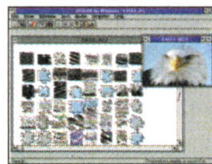
Réf. L1226 WIN UTIL 4 : Relouquez entièrement Windows 3.11 : créez des boutons, des barres de tâches et informez vous sur votre configuration : Bouton Monster, Config 3, Info Spy Win, Brothers, Modem Status, Progbar. **Prix 59,- TTC**

Réf. L1229 WIN 95 UTIL : tout pour observer, contrôler et améliorer Windows 95 : Morespace, Saw95, Winhack, Winexpose, Dlms24, Inwatch, Wingo, LFNsnow, Perfectscreen, Winbatch. **Prix 79,-TTC**



Réf. L1238 WIN 95 UTIL 2 : Utilitaires indispensables pour améliorer la convivialité de Windows 95 : WinOne, Holodeck, Clock Man. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1070 TRUE TYPE : 82 polices de toutes sortes : caractères accentués, symboles et majuscules très décorés. Absolument nécessaires à tous les utilisateurs d'un traitement de textes sous Windows. **Prix 59,- TTC**



Réf. L1183 WIN PUZZLE : Réaliser ces puzzles avec des images, des symboles ou des chiffres, sous Windows, vous n'aurez besoin que de 2 éléments : une souris et de lahyop à, patience. **Prix 29,90 TTC**

Images & Dessins

Réf. L1039 FRACTALES & VECTORIELS : Pour les. amoureux des dessins vectoriels et des images fractales. Fractint, Persistence Of Vision (POV), et son interface graphique (PVS), Impact. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1205 RAY : Soyez créatif, réalisez vos propres ray tracing et images de synthèse à partir de : Raylab, POVLab, Luxlab, Renderay. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1021 DESSIN : Dessinez et retouchez vos graphismes sous DOS (GIF, TIFF, PCX, BMP, etc...) : Neopaint, GWS Dos, Finger VGA, Image 3D, VGA CAD, Microcad, Improcess. **Prix 59,-TTC**



Réf. L1123 DESSIN 2 : Vous allez pouvoir générer des images, les capturer, faire de la CAO, créer des animations,générer des présentations ou simplement dessiner : IBMCAD, Neoshow, ScreenThief, Animagic,JcPlasma, DeadPaint, DTA, Protocad, Sprites, Dazzle. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1048 STARS : Si vous aimez les stars voici une compilation de fichiers GIF regroupant, par exemple, Madonna, Einstein, Bogart, etc... **Prix 59,-TTC**



Réf. L1178 MANGA SE : Des dessins tout droit venus du pays du soleil levant et proche des dessins animés tant aimés par les 7-77 ans. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1110 ARTISTE 1 : Entièrement créée par un artiste de plus en plus célèbre dans son domaine, Etienne FRAISSE : images en ray tracing au format BMP utilisables par exemple comme papier peint de Windows. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1049 VOITURES : 2 disquettes de superbes voitures, Corvette, Cadillac, Ford, etc... Autant de marques qui font rêver. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1050 CINEMA : Batman, Freddy, Blade runner, Indiana Jones... Retrouvez ces superbes films dans cette compilation de fichiers au format GIF. **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1120 MORPHOGENESE: Technique impressionante pour transformer une image en une autre par plusieurs images successives qui sont animées ou non : CMorph, Morphit, BMorph. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1214 MORPHOGENESE 2 : Explorer de nouveaux artifices de la transformation numérique : SpMorf et Microstudio Morphit. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1075 NASA : Vous êtes le spectateur privilégié de la fantastique conquête de l'espace, du décollage de la navette américaine aux prouesses technologiques réalisées en apesanteur. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1047 DESSINS ANIMES : Quelques dizaines d'images au format GIF de personnages de dessins animés et de BD, de Bugs Bunny aux Simpson en passant par Snoopy et Batman. **Prix 29,90 TTC**



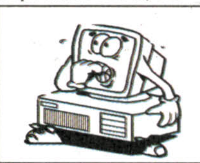
Réf. L1066 AVIATION : Pour les amateurs d'avions de chasse en tous genres, voici une compilation de photos au format GIF regroupant des avions de tous les pays et dans toutes les situations. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1053 PC PHOTO : Le PC sous tous les angles et à toutes les sauces, pour cette collection d'images GIF réservée aux fanatiques. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1052 PAYSAGES : Des paysages de rêve, de tous les coins du monde, des plus arides aux plus glacés, mais toujours magnifiques. **Prix 79,-TTC**

Réf. L1054 RAY TRACING : Des Fichiers GIF de ces fameuses images gourmandes en temps et en calculs. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1076 RAY TRACING 2 : Des images à vous couper le souffle réalisées par des passionnés qui vont vous faire découvrir des mondes, des personnages et des animaux que vous ne connaissez pas encore. **Prix 79,-TTC**



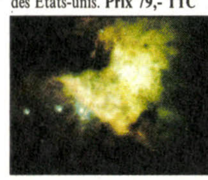
Réf. L1046 CLIPARTS 1 : Plus de 300 cliparts d'animaux, de personnages, de PC, de sport, et encore bien d'autres, pour agrémenter l'ensemble de vos documents . **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1072 CLIPARTS 2 : Une occasion supplémentaire de donner à vos documents un caractère convivial et cela dans beaucoup de domaines différents. Des centaines de Cliparts pour tout illustrer. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1170 CLIPARTS 3 : Vous les attendiez, les voici, des cliparts toujours aussi beaux et aussi utiles pour toutes vos mises en pages : symboles, mariage, etc... **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1103 MANNEQUINS : Elles sont connues, très connues, et vous pouvez enfin les présenter à votre PC, alors, ne soyez pas égoïste. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1085 USA 1 : Compilation de fichiers GIF regroupant des photos des lieux les plus connus des Etats-unis. **Prix 79,- TTC**



Réf. L1074 UNIVERS : Compilation de fichiers GIF dans laquelle vous trouverez de magnifiques photos de l'univers dans lequel nous vivons. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1083 DEMOS SONORES: Des démos absolument géniales, avec des graphismes et des bandes sonores à vous couper le souffle. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1051 ART : Des tableaux de maîtres à l'art moderne en passant par les vestiges archéologiques, découvrez notre pack de fichiers GIF. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1082 ANIMATIONS 1 : En majorité composée de fichiers FLI, cette compilation vous enchantera par la qualité des graphismes et par la fluidité des animations. **Prix 59,-TTC**



Réf. L1084 ANIMATIONS 2 : Une sélection d'animations au format FLI qui vont vous faire basculer dans un monde en 3D. Quoi de plus agréable que d'admirer son PC vous dévoiler de telles merveilles. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1104 CINDY : Quelques unes des plus belles photos de ce mannequin mondialement connu. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1077 TRACING PLAY : Vos jeux de société prennent vie et forme dans un monde en trois dimensions, contemplez ces images d'objets que nous croyons connaître. **Prix 29,90 TTC**

Charmes

Réf. L1091 DESSOUS 1 : Elles vous présentent leurs tenues intimes et très légères. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1131 DESSOUS 2 : Un rien habille une femme, nous avons créé cette compilation pour vous le prouver. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1141 DESSOUS 3 : Quoi de plus sensuel que des dessous et de surcroix présentés par les plus belles femmes de notre planète. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1173 DESSOUS 4 : Voici la seule méthode homologuée pour obtenir le silence d'un homme : la contemplation de femmes en dessous. **Prix 49,-TTC**

Réf. L1139 B... E... : Une très belle sélection de ce plaisir particulier qui nécessite un tour de poitrine et un bel instrument de travail!!! **Prix 29,90 TTC**



Réf. L1055 FANTASTIQUE 1 : Vous y trouverez des mondes irréels et des personnages mythiques. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1078 FANTASTIQUE 2 : Plongez dans l'irréel et imaginez être aux cotés de ces magnifiques personnages qui vont vous téléporter dans un monde ou la règle est la perfection. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1101 2HolFe : Seule contre deux méchants loups, elles s'en sortent plus que très bien. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1137 2HolFe 2 : Deux fois plus loin et tout ceci pour cette création divine qu'est la femme. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1102 2FelHo : Elles sont deux, il est seul, elles ne laissent rien au hasard. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1135 PARTOUT : Ce sport nécessite un très grand esprit d'équipe et une souplesse sans pareil. **Prix 29,90 TTC**

Réf. L1036 CUIRS 1 : Des plaisirs un peu spéciaux, et une bonne dose d'originalité. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1034 NUES 1 : Des filles se dévoilent sous vos yeux, sans aucune retenue. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1059 NUES 2 : De magnifiques filles s'offrent entièrement à vous. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1079 NUES 3 : Elles ont soigneusement été sélectionnées afin de répondre aux critères les plus sticts. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1095 NUES 4 : Un très grand nombre d'images des plus belles femmes que l'on ne rencontre, bien souvent hélas, que sur un écran ou une page de papier glacé. **Prix 59,-TTC**



Réf. L1100 NUES 5 : elles sont toujours différentes mais toujours aussi craquantes, ne manquez pas la sortie de notre n°5. **Prix 59,-TTC**

Réf. L1114 NUES 6 : De magifiques filles dans leur nudité abso-

lue, voilà ce que vous propose cette compilation de fichiers GIF. Prix 59,-TTC

Réf. L1215 NUES 8 : Il est strictement défendu de pouvoir se lasser des ces corps de déesses qui bercent journellement nos rêves. Prix 59,-TTC

Réf. L1061 NUES X 1 : Voilà des filles qui ne s'ennuient pas lorsqu'elles sont toutes seules, découvrez leur intimité et soyez voyeur. Prix 79,-TTC

Réf. L1090 NUES X 2 : Des positions provocantes, des images à vous couper le souffle, des sensations fortes; séquence frissons. Prix 79,-TTC

Réf. L1132 NUES X 3 : Cette compilation est un élément de preuve qu'il n'y a rien de plus beau qu'une femme qui se donne à vous. Prix 79,- TTC

Réf. L1032 SEDUCTION 1 : De belles pin-up en maillot de bain sur la plage. Prix 79,-TTC

Réf. L1031 ANIMATION X 1 : Des animations incroyablement fluides où des filles s'en donnent à coeur joie dans le charme et la sensualité. Prix 59,-TTC

Réf. L1033 ANIMATION X 2 : 13 animations en couleurs, pour que votre ordinateur ne vous laisse plus de glace. Prix 59,-TTC

Réf. L1109 ANIMATION X 3 : 9 animations où des filles et des couples jouent à des jeux très spéciaux. Prix 59,-TTC

Réf. L1089 FESSES 1 : Une plastique impeccable à tomber sur les... ! Prix 59,-TTC

Réf. L1094 FESSES 2 : Un grand nombre d'images GIF de femmes vous présentant leurs plus belles rondeurs, et bien plus encore. Prix 59,-TTC

Réf. L1174 FESSES 3 : Voyez le bon coté des choses, et parcourez ses formes délicieuses et rebondissantes dont on ne peut se lasser. Prix 59,-TTC

Réf. L1088 TOPLESS 1 : Une sélection des plus belles poitrines de l'univers. Elles sont absolument parfaites, ni trop, ni trop peu. Prix 59,-TTC



Réf. L1093 TOPLESS 2 : Elles sont vraiment plus que désirables et toujours aussi parfaites. Donnez de la vie à votre PC, il ne va pas le regretter. Prix 59,-TTC

Réf. L1197 PLAY : De magnifiques photos des créatures de rêve que vous avez pu voir en 95. Prix 29,90 TTC

Réf. L1057 COUPLES 1 : Sélection de photos où vous trouverez des couples sans pudeur dans des situations! Prix 59,-TTC

Réf. L1099 COUPLES 2 : On ne badine pas avec l'amour, et pourtant! Prix 59,-TTC

Réf. L1130 COUPLES 3 : Retrouvez-vous au près de ces couples et partagez avec eux des moments de plaisirs intenses. Prix 59,-TTC

Réf. L1062 BOUCHE 1 : Des filles gourmandes s'adonnent à leur jeu préféré avec beaucoup d'appétit. Prix 59,-TTC

Réf. L1092 BLACK 1 : Des fichiers GIF vous présentant de très belles créatures à la peau d'ébène. Prix 29,90 TTC

Réf. L1037 X-BLACK 1 : Pour les amoureux des filles des pays du soleil levant, une compilation regroupant animation X et fichiers GIF. Prix 79,-TTC

Réf. L1138 BLACK&WHITE : Un mélange subtile de deux couleurs de peau pour les adeptes de sensations fortes. Regardez ces couples en train de s'adonner à des prouesses. Prix 79,-TTC

Réf. L1060 FEMMES 1 : Observez les femmes entre elles, elles se laissent aller à des plaisirs très intimes. Prix 79,-TTC

Réf. L1096 FEMMES 2 : Elles sont complices, coquines et elles le montrent. Prix 79,-TTC

Réf. L1127 FEMMES 3 : Ne laissez jamais deux femmes seules, vous risquez d'être surpris. Prix 79,-TTC

Réf. L1148 HOMMES : Ils sont beaux, très beaux, ils vous font tourner la tête. Prix 59,-TTC



Réf. L1149 HOMMES X : Enfin une compilation où nos mâles osent dévoiler leurs atoûts majeurs... Prix 59,-TTC

Réf. L1153 2Ho=X : Voici une nouvelle formule chimique des plus X. Des hommes, rien que des hommes qui buttinent entre eux. Prix 79,-TTC

Réf. L1164 XHo=X : Vous allez avoir droit à une démonstration des plus masculines, ces hommes n'ont pas de limite ni en nombre ni en taille. Prix 59,-TTC

Réf. L1179 2Ho=X 2 : Toujours plus mignons, toujours... Qui a dit que les hommes n'étaient pas aussi désirables que les femmes! Prix 59,-TTC

Réf. L1035 ASIATIQUE 1 : Tous les plaisirs de l'Asie sont dans cette compilation regroupant une animation et des fichiers GIF. Prix 29,90 TTC

Réf. L1087 ASIATIQUES 2 : Elles reviennent et elles sont encore plus belles et désirables dans cette compilation d'images au format GIF. Prix 59,-TTC

Réf. L1136 ASIATIQUES 3 : Elles ne reculent devant rien, seules ou avec un partenaire, pour vous dévoiler les richesses du monde asiatique. Prix 79,-TTC

Réf. L1125 MANGA 1 : Issues du Japon, voici enfin ces magifiques créatures de bandes dessinées dans des positions plus que provocantes. Prix 29,90 TTC

Réf. L1140 MANGA 2 : Voici une large série de nouveaux mangas encore plus délicieux que les premiers mais toujours aussi bien réalisés. Prix 59,-TTC

Réf. L1142 MANGA 3 : Tout spécialement importé des pays du soleil levant par nos soins, nous sommes heureux de vous présenter le troisième volume de ces bandes dessinées asiatiques. Prix 79,-TTC

Réf. L1154 MANGA 4 : Quand on manga on ne compte plus! Propulsez-vous au sein même des dessins les plus intéressants! Prix 79,-TTC

Réf. L1175 MANGA 5 : Voici le dernier volume de cette série d'images que vous adorez tant. Prix 59,-TTC

Réf. L1176 MANGA COUPLE : Retrouvez ces femmes sculptées par les crayons les plus fins du monde en confrontation avec des partenaires enthousiastes. Prix 29,90- TTC



Réf. L1177 SEXY MANGA : Voici des images qui vont donner libre court à votre imagination... Prix 59,-TTC

Réf. L1180 MANGA CLIPARTS X : Cette compilation vous permettra d'agrémenter votre correspondance de cliparts noirs et blancs qui intrigueront (pour le moins) vos amis. Prix 29,90 TTC

Réf. L1086 POITRINES 1 : Pour les amateurs de sensations fortes. Observez ces merveilles de la nature généreusement servies. Prix 59,- TTC

Réf. L1116 POITRINES 2 : La nature se montre parfois très «large» avec certaines personnes. Prix 59,-TTC

Réf. L1097 TRANS-X : Mi-homme, mi-femme mais en tout cas de parfaites réussites. Prix 59,- TTC

Réf. L1098 BONDAGE : Liés dans tous les sens du terme, de véritables paquets cadeaux qui ne demandent plus qu'à être déballés. Prix 59,-TTC

36 15 ARIELLE
Messagerie très conviviale

SERVEUR MINITEL

36 15 DIF

Renseignements produits · Boîte aux lettres · Petites annonces · Téléchargement · Commandes · Jeux primés · Pearl Back Call

36 17 CDISK

Recevez gratuitement toutes nos compilations chez vous. Il ne vous en coûtera que la durée de la communication téléphonique.

36 15 FOTOTEL

Le premier service en France qui vous permet de visionner directement sur votre micro une banque de données d'images.

36 01 28 28 FOTOTEL en 14400bps fonctionne en «Click and Play» sous Windows. Vous pouvez écouter des partitions musicales, visualiser des documents Word ou Excel, visualiser des photos couleurs en haute résolution.

36 23 FOTOTEL en 9600bps accès possible par le nouveau minitel *Magis Club* produit par France Telecom

AIDE A L'INSTALLATION

Comment décompacter nos compilations

1 - Sous DOS créez un répertoire sur le disque dur : Commande : *MD* nom du répertoire *validez*

2 - Placez-vous sur le lecteur où se trouve la disquette avec la commande : *A: validez*

3 - Copiez un fichier de la disquette dans le répertoire que vous venez de créer par la commande : *COPY #* nom du fichier *C:* nom du répertoire validez

4 - Passez à nouveau sur le disque dur par la commande : *C: validez*

5 - Entrez dans le répertoire par la commande : *CD* nom du répertoire validez

6 - Lancez de ce répertoire le fichier pour qu'il se décompacte avec la commande : # nom du fichier

7 - Répondez "*Y*" à la question qui vous est posée : le décompactage est lancé.

ATTENTION : Pour chaque fichier compacté vous devez créer un répertoire individuel pour le décompactage afin d'éviter que des fichiers se mélangent. pour lancer les animations, copiez également avec le fichier compacté, l'executable *GRASPRT.EXE*

Notes d'informations générales : A tout moment, pour savoir ce qui se trouve sur un répertoire ou sur un lecteur tapez la commande : *DIR*

Particularité pour les images :
1 - et 2 - mêmes opérations
3 - tapez la commande : *COPY *.* C:* nom du répert.
4 - pour les visionner tapez la commande : *PICEM* nom du réperoire

LE DETECTEUR DE MENSONGE



Découvrez dés maintenant **la distraction de l'année 1997** : le détecteur de mensonge. Le **module sensoriel** livré se dispose tout simplement au doigt par le biais d'une bande velcro (comme pour une bague) et **se connecte grâce à un câble au port série** de votre ordinateur. Il ne vous reste donc plus qu'à installer le logiciel et à **poser la question fatidique**. Vous observez alors à l'écran une courbe qui vous permet de savoir si votre suspect dit la vérité ou non. **Toutes les questions sont permises.** Vous pourrez même éditer vos questions et les adapter en fonction de votre cercle d'amis. Le principe de fonctionnement a été **établi par des scientifiques** et il est similaire à celui des détecteurs de mensonges que vous avez déjà pu voir à la télévision. Votre détecteur n'est pas simplement un objet de farce mais un véritable outil de «contrôle». **Nous déclinons toute responsabilité sur les conflits que pourraient engendrer ce procédé et sur la parfaite exactitude des résultats. Réf. KS363**

349,00 TTC

PO 1 : Press International™



Brochure, catalogue et annonce publicitaire, rapport d'affaires et présentation, journal d'école, notes d'informations, quelques soient vos souhaits, **vos publications** auront toujours **belle allure** avec Press International de GST et ceci dans **17 langues différentes**. Sous Windows, vous trouverez **un atelier de PAO complet** pour la **mise en page**, le traitement des images, des textes et de la typographie. Il est **simple** à utiliser **mais efficace** et extrêmement **varié** : pas moins de **17 dictionnaires** et 4 présentations différentes sont à votre disposition. Ce **génie linguistique**, organisé sur la même base que le bien connu TIMEWORKS PUBLISHER, vous est proposé en **version originale sous licence**. Il exauce tous les voeux que l'on puisse demander à un programme de PAO moderne.

Réf. P49

38[00] TTC

PO 2 : 1st DESIGN™

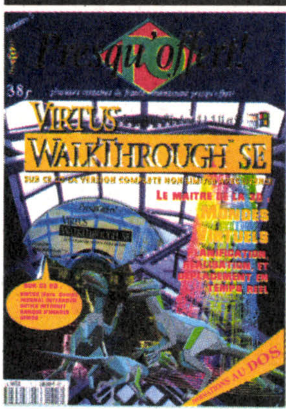


Après le logiciel de P.A.O. PRESS INTERNATIONAL, PRESQU'OFFERT vous propose un **logiciel de dessin et d'illustration** de la dernière génération : 1st DESIGN. Ce logiciel vous permettra de **concevoir** divers types d'illus-trations qui viendront **égayer vos documents**. En effet, 1st DESIGN vous proposera des choix de formats qui vous permettront de concevoir des documents en fonction de leur utilisation. Ce logiciel est donc un **parfait complément à un programme de P.A.O.**, d'autant plus qu'il propose une telle **palette d'options** de traitement des objets et du texte, qu'il vous ouvrira non seulement les portes de la **création d'illustrations** mais aussi celles de la **création de logos**. 1st DESIGN de GST est une version ultérieure du célèbre logiciel DESIGNWORKS 1.21.

Réf. P52

38[00] TTC

PO 3 : Virtus Walkthrough™ SE

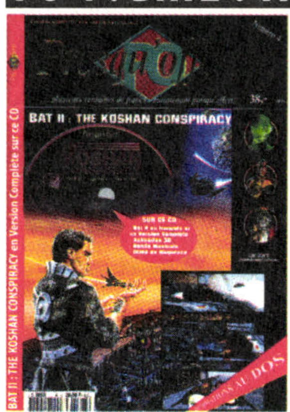


Tous **les concepts et les idées** qui n'ont pour l'instant existé qu'au sein de **votre imagination** deviennent avec VIRTUS WALKTHROUGH SE des réalisations **visualisables et animées en 3D**. Dès les premiers plans, vous pouvez observer vos décors et vos objets **sous plusieurs perspectives**! Laissez **libre cours à vos inspirations** et partez à leurs découvertes dans des mondes virtuels fascinants qui apparaissent avec précision sur votre écran. Ses **domaines d'utilisation** sont quasiment **illimités** : architecture, agencement, paysagisme, conception industrielle, simulation, planifications, réalisations cinématographiques... VIRTUS met à votre disposition un très grand nombre de fonctions et d'outils, qui peuvent même être maîtrisés par des débutants en très peu de temps, du fait de sa conception intuitive et ergonomique.

Réf. P58

38[00] TTC

PO 4 : BAT2 : The Koshan Conspiracy

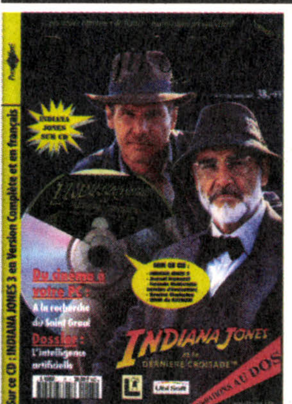


B.A.T. II est un jeu d'aventure où vous pourrez choisir et entraîner votre agent afin qu'il démantèle le complot de la société KOSHAN. XXIIème siècle, après de multiples périodes de troubles, un gouvernement s'est composé : la Confédération des Galaxies. De nombreuses civilisations parallèles se développent aux quatre coins de l'univers. Afin de pallier à cette anarchie naissante, la Confédération a créé le B.A.T., un service de renseignements et d'action qui dispose de la technologie la plus avancée... Ce jeu est composé de **quatre simulateurs de vol** et de **trois jeux de réflexion et d'adresse**. De plus, il renferme **trois types de jeux de combats** : Arcade, Stratégie et jeux de gladiateurs. Une **interface graphique élaborée,** des **animations surprenantes** et des **voix digitalisées** qui vous feront frissoner!

Réf. P59

38[00] TTC

PO 5 : Indiana Jones 3 et la dernière croisade™



Directement **inspiré du film**, ce jeu va nous permettre de retrouver notre archéologue préféré dans une aventure mythique et historique : **la recherche du Saint Graal**. En pleine époque nazie, vous devrez en premier lieu retrouver le professeur Henry Jones, en traversant l'Europe de part en part. Ce dernier s'est lancé à la recherche du Saint Graal tant convoité. Après la mystérieuse disparition d'Henry Jones, DONOVAN fait appel à son fils pour le retrouver et **mener cette mission à bien**... Lors de votre croisade, vous devrez user d'**imagination**, de **persuasion** et de **logique**. Mais, de temps à autre, il faudra bien vous décider à utiliser la **force**. De Venise à Alexandretta, chaque épisode est une **véritable aventure**. Par avion, voiture ou Zeppelin, tous les moyens de transport seront les bienvenus.

Réf. P61

38[00] TTC

PO 6 : dBASE V

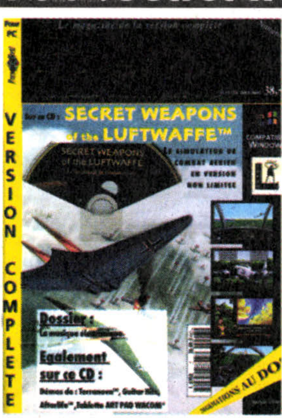


Borland dBASE 5.0 est le **standard mondial des bases de données**. Grâce à lui, vous pourrez traiter l'ensemble de vos données sous Windows avec un outil **puissant** et **perfectionné**. D'une **interface conviviale** et d'une **utilisation facile**, dBASE réunis toutes les qualités des versions précédentes avec en plus, le bénéfice des dernières améliorations logicielles, combinés à l'interface et l'architecture Windows. Ce logiciel vous assurera donc un traitement des données aussi **fiable** qu'efficace. Son **utilisation** peut aussi bien être **professionnelle** (Fichiers clients, stock ou commandes) que **privée** grâce à ces multiples options de traitement. Un **concepteur simple et pratique** pour chaque étape de la construction d'une application : création de table, de requêtes, de formulaires, d'états, d'étiquettes et de programmes...

Réf. P92

38[00] TTC

PO 7 : Secret Weapons of the Luftwaffe™



Voici l'un des plus **célèbre simulateur de vol** mis au point par Lucas Arts™ : Secret Weapons of the Luftwaffe. Ce jeu vous permettra de retrouver **l'univers des combats aériens de la 2nde Guerre Mondiale**. Vous pourrez ainsi **piloter des avions légendaires** comme le B-17 ou le Messerschmit. Au-delà du pilotage des 13 appareils proposés et des missions historiques, deux constructeurs seront mis à votre disposition. **Des missions spécifiques pourront ainsi être créées** ainsi que des campagnes à l'échelon Européen dont vous serez le Commandant en Chef. **13 appareils sont à votre disposition** pour vous faire entrer dans l'Histoire. Avant tout, vous devrez choisir votre camps, au delà de vos sentiments d'appartenance, le choix s'effectuera plutôt en fonction des **capacités des différents avions**.

Réf. P94

38[00] TTC

PO 8 : CUBASE^LITE & 2000 fichiers sons



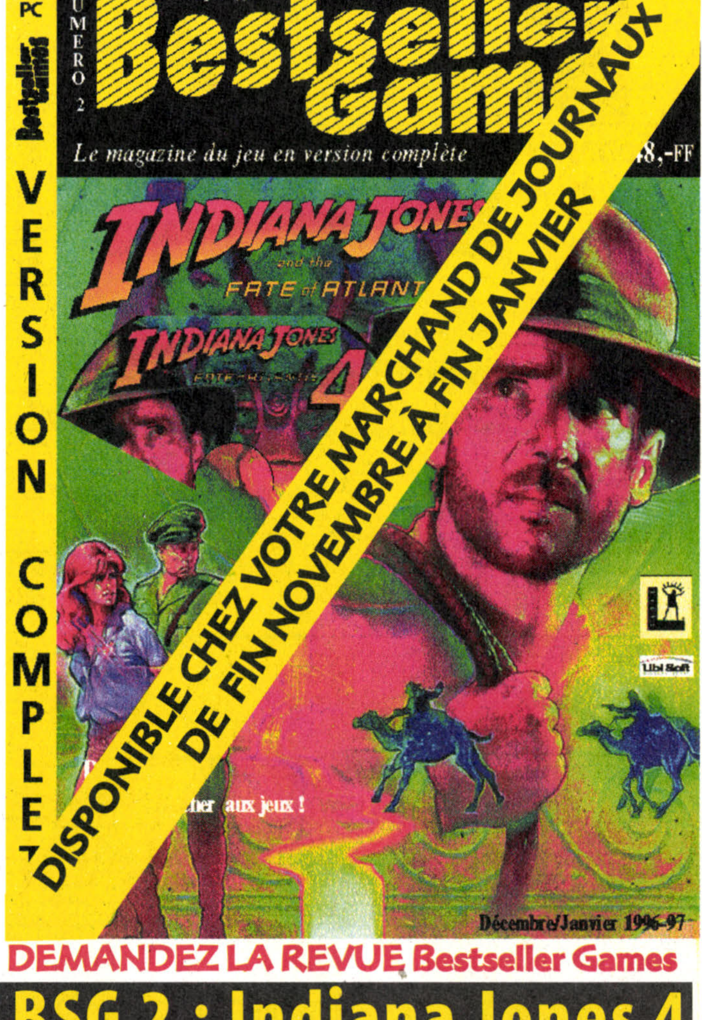
Au grand dam des musiciens traditionnels, les PC et la musique font, depuis quelques années très bon ménage. Depuis l'avènement du synthétiseur, que de chemin parcouru... En l'an I fut la musique. En l'an II, fut l'ordinateur. L'an III en connut la parfaite symbiose... L'exploitation de ces sonorités a permis la création d'un nouveau style musical. Voici l'outil qu'il vous manquait pour **composer**, **éditer**, **modifier** et **imprimer vos propres créations** : CUBASE^LITE. Il vous offre véritablement les moyens d'entrer dans le monde de la **musique électronique**. En **complément** de Cubase Lite, une banque de milliers de fichiers sons (**1000 fichiers MIDI**, **1000 fichiers MOD, 200 fichiers Wave** dont **100 professionnels de TSC**) ainsi que des utilitaires spécialement sélectionnés, sont à votre disposition.

Réf. P98

38[00] TTC

DES VERSIONS COMPLETES AVEC LICENCE A PRIX PRESQU'OFFERT





DEMANDEZ LA REVUE Presqu'offert

DEMANDEZ LA REVUE Bestseller Games

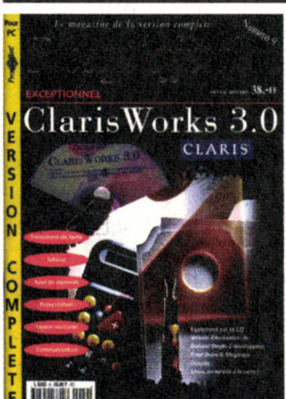
PO 10 : COREL DRAW 3

CORELDRAW 3 représente une **solution graphique complète**. Simple et conviviale à utiliser, cette version regroupe tous les modules et outils qui ont fait la renommée de Corel. L'interactivité totale entre ses différents modules est bien sûr au rendez-vous. Vous pourrez ainsi effectuer des prises d'écrans sous Windows avec **CorelCAPTURE** et les gérer visuellement avec **CorelMOSAIC**. **CorelPHOTO-PAINT**, et sa kyrielle d'options, vous ouvriront les portes de la retouche d'images, images que vous pourrez ensuite intégrer dans ce qui représente très certainement l'un des traitements de textes les plus puissants : **CorelDRAW**. Non content de pouvoir intégrer des images à votre document, vous aurez également la possibilité de construire et d'exporter des graphiques en 3D avec **CorelCHART** ou d'effectuer de la vectorisation d'images avec **CorelTRACE**. **Six modules pour simplifier la vie du créateur...**

BSG 2 : Indiana Jones 4

Presqu'offert vous avait proposé il y a quelques mois, le troisième volet des aventures de l'archéologue préféré de Lucas Arts : INDIANA JONES et la Dernière Croisade. Aujourd'hui, BESTSELLER GAMES vous propose de retrouver INDY dans **une aventure plus palpitante que jamais** : **INDIANA JONES AND THE FATE OF ATLANTIS** (ET LE MYSTERE DE L'ATLANTIDE). Notre héros devra cette fois-ci partir à la découverte d'un monde mystérieux : l'Atlantide. En effet, en 1939, à l'aube de la Seconde Guerre Mondiale, les nazis sont sur le point de mettre la main sur une arme bien plus dangereuse que la bombe atomique (l'Orichalque). Seul Indy (c'est-à-dire VOUS) peut les stopper avant qu'ils ne percent le terrible secret qui causa la perte de l'Atlantide. Par air, terre ou mer, ce **jeu «inépuisable»** vous proposera également trois modes de jeu distincts : Equipe (où vous retrouverez Sophia HAPGOOD), Réflexion, ou Action.

PO 9 : CLARISWORKS 3



La **nouvelle génération des intégrés** : D'une utilisation simplifiée au maximum et **conviviale**, ce logiciel regroupe **7 applications interactives** : un traitement de texte, un tableur, une base de données, un émulateur minitel, un gestionnaire de fax, un logiciel de dessin vectoriel, un logiciel de dessin Bitmap. Cette **solution complète** et instinctive vous permettra de gérer facilement l'ensemble de vos créations évitant tout problème de conflits. Son utilisation pourra être aussi bien privée que **professionnelle**. En effet, Clarisworks 3 intègre un **diaporama** qui pourra être utilisé à partir des principales applications. Vous pourrez enfin à partir d'un unique logiciel faire des rapports, des plaquettes publicitaires, des présentations de budget, des consultations minitel, des logos, des retouches d'images... **Réf. P99**

38,00 TTC

BSG 1 : MEGARACE™

disponible en VPC à partir de décembre



Vous allez devenir une **star du petit écran**, le jour de l'émission, une équipe de tournage viendra vous chercher et vous aidera à passer votre costume Virtuel pour MEGARACE. Grâce à la magie de la télévision, vous deviendrez l'ENFORCER, prêt à **faire enfin régner l'ordre chez ces fous de la route** qui ont été spécialement engagés pour leur manque de respect des bonnes manières et leurs coupes de cheveux à faire peur. Vous pourrez **choisir votre voiture** et faire crisser les pneus sur les circuits les plus exotiques. Mais vous n'aurez pas beaucoup le temps d'admirer le paysage. Vous avez pour mission d'**écraser le gang local de déchaînés qui infestent l'autoroute**. N'oubliez pas de surveiller le Thrill-O-Meter car le public veut de l'action . Des graphismes, des effets sonores et des animations époustouflantes ! **Réf. P100**

48,00 TTC

BON DE COMMANDE

Réveil Pearl



pour **17F**
Réf.V20

Lampe de poche

Réf.SD107 **17 F**

D'une longueurde 130mm, elle est construit dans un aluminium solide et léger, elle est livrée avec deux piles et une ampoule de rechange.

Appareil Photo

Réf.V71 **36F**

Format de films 24x36-Objectif 50mm,Focus free-4 niveaux d'obturation (f16-f6,3)-Livré avec bandoulière, protection objectif, housse d'appareil

Briquet essence



pour **8 F**
Réf.V11

PEARL DIFFUSION
Z.I. Nord B.P. 121
67603 SELESTAT Cédex

Vous pouvez aussi passer vos commandes par :

Téléphone	*Télécopieur*	*Minitel*
03.88.58.02.02	*03.88.58.02.07*	*3615DIF*

Vous êtes déjà client? Oui / Non

Code client (si connu) __/__/__/__/__

Entreprise (ne rien noter si particulier)

Nom / Prénom / Téléphone

Adresse

Code postal / Ville

Pays/Age Signature

Mode de paiement :

__Chèque
__Mandat
__Contre remboursement
__Carte bancaire : signature :

N° : ______ /______ /______ /______

Date d'expiration : ______ /______

Qté	Réf.	Désignation	Prix
		Total :	
		Si contre remboursement : + 40F	
		Frais de port et d'emballage :	
		Versions complètes et CDs : 40F	
		ou Sharewares (port offert si >180F) : 25F	
		ou Matériel (sauf scanner à plat : 120F) : 75F	
		Suisse, Belgique, Dom TOM nous consulter **Total à payer :**	

Le contrat de confiance : **Satisfait ou remboursé dans les 10 jours (emballage et produit en état)** **Aide technique téléphonique non limitée dans le temps** **Livraison J + 2 (sauf rupture de stock)**

1 - OBJET : Les conditions générales de ventes de la société PEARL DIFFUSION SARL s'appliquent à l'ensemble des commandes et sont soumises aux conditions énumérées ci-après. Elles prévalent sur toute autre stipulation écrite ou non, faite par le client. Toute commande implique l'acceptation entière de ces conditions de ventes à l'exception de conditions particulières écrites par le vendeur au moment de la commande.

2 - COMMANDE : Les commandes passées par téléphone sont fermes dès réception de l'appel par PEARL DIFFUSION, et devront être confirmées par courrier; le cas échéant, la réception de la marchandise commandée fera office de confirmation. (voir GARANTIE)

3 - PRO-FORMA : Les pro-formas établis par la société PEARL DIFFUSION ne sont valables que pour un délai de quinze jours à dater de leur émission à moins que la société soit dans l'obligation d'augmenter ses tarifs pour des raisons indépendantes de sa volonté : catastrophes naturelles, crises,...

4 - LIVRAISON : Les délais de livraison sont de J+2 sauf cas de force majeure et rupture de stock. En cas de retard, en aucun cas, la responsabilité de la société PEARL DIFFUSION ne pourra être engagée et par conséquent aucune demande d'indemnisation ne pourra être réclamée par le client.

5 - PRIX : Les prix facturés au moment de la commande sont ceux en vigueur dans le catalogue en cours de validité. Cependant ces derniers peuvent être modifiés à tout moment en cas de conditions particulières liées à certains facteurs économiques : droits et taxes, ..

6 - RECEPTION : Toute réclamation, sur les vices apparents ou sur la non conformité du produit livré, en rapport avec le matériel commandé, devra être stipulée par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 10 jours. Le matériel ne pourra être repris ou échangé sans l'accord express de la société PEARL DIFFUSION. Le retour ne pourra concerner que les produits n'ayant subit aucune altération et parvenant dans leur emballage d'origine. Les logiciels ne pourront être repris que s'ils sont encore dans leur enveloppe d'origine intacte et sous scellé. Les frais et risques de transport sont à la charge du client. Les seuls frais de transport pris à la charge de PEARL DIFFUSION sont les frais de réexpédition de produits retournés à la charge du client pour échange suite à un vice réel de fonctionnement; à condition que le client se trouve en France métropolitaine. Auncun matériel ne pourra être échangé avant son retour au sein des locaux de la société PEARL DIFFUSION.

7 - PAIEMENT : Le paiement est comptant à la commande , net et sans escompte. A défaut de réglement, la société PEARL DIFFUSION ne prendra pas en compte la commande. Tout retard ou défaut de paiement entrainera , à titre de pénalité, des intérêts de retard égales à deux fois le taux de l'intérêt légal. L'ensemble des frais que la société PEARL DIFFUSION jugera utile d'engager pour récupérer le paiement sont à la charge du client.

8 - GARANTIE : Le client dispose d'une période de 10 jours pour retourner sa commande et réclamer son remboursement. Il devra réspecter pour cela la clause 6 - RECEPTION de ces conditions générales de,ventes. Le matériel livré est garanti par la société PEARL DIFFUSION et en rapport direct avec celle donnée par le fabricant du produit. En aucun cas la garantie donnée ne pourra être supérieure à celle donnée par le fabricant du produit.
PEARL DIFFUSION ne pourra dans aucun cas être tenu pour responsable de dommages imprévisibles, indirectes ou immatériels, de dommages liés à un emploi défectueux du produit vendu, à la non conformité aux besoins du client du produit vendu ou de tout autre dommage lié à une cause indépendante de PEARL DIFFUSION.

9 - RESERVE DE PROPRIETE : La société PEARL DIFFUSION se réserve expressément la propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral de leur prix en principal et intérêts. La simple remise d'un titre de paiement ne constitue pas un paiement . Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle au transfert à l'acheteur des risques de perte ou de détérioration. A défaut de réglement intégral, la société PEARL DIFFUSION sera en droit d'éxiger la restitution immédiate du matériel livré. Les frais qui pouront être engagé pour cette restitution seront à la charge du client.

10 - FORCE MAJEURE : La société PEARL DIFFUSION dégage toute résponsabilité pour tout manquement à ses obligations contractuelles dans l'hypothèse d'une force majeure ou fortuite, y compris, mais sans y être limitées, catastrophes, incendies, grève interne ou externe, défaillances ou pannes internes ou externes, et d'une manière générale tout événement ne permettant pas la bonne éxécution des commandes.

EXTRAIT DU CATALOGUE

HP OfficeJet 350

Imprimante - Télécopieur - Copieur - Scanner

HP OfficeJet 350, la solution "tout-en-un" de Hewlett-Packard :



- **C'est une imprimante !**
Compatible HP DeskJet 520. Résolution 600x300 + Ret. Vitesse 3 pages/minute.
- **C'est un télécopieur !**
Utilisable seul ou connecté à votre PC.
Réception sur papier ordinaire ou directement sur le PC.
Rappel automatique, numéros programmables, envois différés, multidiffusion, etc.
Télécopie directe du PC sous Windows (3.1 ou 95).
Gestionnaire convivial, avec aide en ligne pour toutes les fonctions.
- **C'est un copieur !**
Réduction jusqu'a 70% et multicopie jusqu'a 99 exemplaires.
- **C'est un Scanner !**
Monochrome, résolution 300x300. Logiciel OCR Caere Omnipage LE inclus.

Avantages !

Economie à l'achat. Un seul consommable à gérer, une cartouche HP standard. Gain de place sur votre bureau. Complet, très facile à installer et à utiliser. Garantie de 1 an avec échange standard le jour ouvrable suivant l'appel.

4990 Fttc

HP Deskjet 820 Cxi

L'imprimante couleur la plus performante pour les utilisateurs de Windows !





● 6,5 ppm en N&B, 4 ppm en couleur ● Résolution 600x600 en monochrome ● Nouvelle architecture : HP Printing Performance Architecture

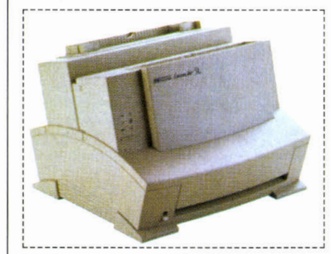
Garantie 1 an

2720 Fttc

HP Laserjet 5L

HEWLETT PACKARD

Imprimante HP LaserJet 5L : le meilleur du laser à un prix abordable



● Précision exceptionnelle grâce à une résolution de 600 ppp rehaussée par la technologie Ret et l'encre Microfine. ● Faible coût de revient à la page grâce à l'EconoMode. ● Mémoire enrichie par la technologie Met. ● Sortie de la première page au bout de 20 Sec. ● Disponibilité rapide de l'ordinbateur après le lancement de l'impression.

2995 Fttc

Imprimantes Jet d'encre olivetti lexikon

JP 90 : *la plus légère au monde*



Portable (1,1 Kg sans batterie). Autonome (80 et 140 pages). Introducteur automatique de 15 Feuilles. Idéale pour intégration avec un PC portable. Logiciel Visual Map offert : *Pour voyager en France et dans toute l'Europe.* Emulation PCL 3, IBM, Epson. Plug & Play pour Windows 95. Définition de 600x300. Tête rechargeable réduisant de 40% le coût à la page. Débit d'impression jusqu'a 3 ppm. Kit de couleur avec tête rechargeable en option.

1390 Fttc option Kit Couleur +290 Fttc

JP 170S Couleur : *la couleur pour tous*



Livré avec la tête couleur. Emulation PCL 3 Etendue. Définition 600x300. 13 polices Portait et paysage. Livrée avec 25 Polices True Type. Débit d'impression jusqu'a 3 ppm. Introducteur automatique de 40 feuilles. Tête monochrome rechargeable en option.

1190 Fttc

JP 470 : *la professionnelle du Bureau*



Tête rechargeable réduisant de 40% le coût à la page. Plug & play pour windows 95. 28 Polices Portrait et Paysage + 25 Polices True Type. définition 600x300. Vitesse de 160 cps à 400 cps. Débit d'impression jusqu'a 5 ppm. Introducteur 1er Bac de 150 feuilles. Option Introducteur 2 ème Bac de 150 feuilles. Tracteur poussant ou Intoducteur multifonctions.

1590 Fttc option Kit Couleur +290 Fttc

vente sur place et par correspondance

BOVODATA

DISTRIBUTION DIRECTE - SERVICES ET CONSEILS EN INFORMATIQUE & ÉLECTRONIQUE
OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 10H À 19H00 SANS INTERRUPTION

SPÉCIAL PUBLIC ET REVENDEURS, DISTRIBUTEURS... PRIX DIRECTS
VENTE EN GROS ET DÉTAIL - TÉL : 01.40.10.88.10 - FAX : 01.40.11.19.78
69/73 BOULEVARD VICTOR HUGO - 93400 ST-OUEN - M° GARIBALDI





Ouvert au public
Commandes administratives acceptées















Spécial Noël Etudiant

Cyrix 6x86 - Chipset 430 HX - CD 8x E-IDE 1 Go - Fax 14.4 - Moniteur 15"



Carte mère DFI
Support Zif processeurs P75/P200 Mhz
Chipset Intel II 430HX et Intel III 430VX
Bios Award PnP Windows 95
Cache extensible 256 Ko à 512 Ko
Supporte les mémoires cache Pipeline
Support RAM 72 pins ext. 256Mo
Contrôleur PIO4 et Ports rapides

Chipset: 430 Fx, 430 Hx
CPU: Pentium®, Cyrix™

Cyrix 6x86

- Carte mère DFI G586 IPC
- Bios AWARD EEPROM Flash
- Chipset INTEL™ 430 Hx
- Processeur Cyrix™ — 512Ko : + 290 F
- Plug & Play, Pipeline burst SRAM 256 Ext 512 Ko
- 4 slots ISA et 4 PCI - 8Mo RAM ext. 256 Mo
- Contrôleur PCI E-IDE Fast intégré 4HD/2FD
- Carte son Diamond Power 16 bits stéréo
- Lecteur 3"1/2 -1.44
- Paire HP stéréo 2x80 Watts
- Mini tour 200 Watts silencieux
- Clavier AZERTY 105 touches
- 2 ports série UART 16550, 1// ECP/EPP
- Port Souris PS2
- Carte graphique 1Mo EDO exensible à 2 Mo
- Résolution 16 millions de couleurs
- Lecteur CD-Rom 8x ATAPI
- Moniteur 15" multiscan, MPRII, pitch 0.28
- Moniteur 17" TARGA - Triniton Pitch 0.26 : + 2500 TTC
- Souris compatible Microsoft
- Tapis souris
- Windows 95 en CD-Rom



GSM offert*



+25% plus performant que les Pentium®



Chipset INTEL™ 430 Hx

Cyrix™ 6x86 P120+	6390 TTC
Cyrix™ 6x86 P133+	6460 TTC
Cyrix™ 6x86 P150+	6550 TTC
Cyrix™ 6x86 P166+	6890 TTC

4 Cadeaux pour 1F — HP2x160W + Fax-Modem + Mystic Tower + 1 GSM*



ASUS PENTIUM 430Hx P55T2P4 - CD 8x E-IDE 1 Go - Diamond ou Matrox Mystique 3D 2Mo

SVM — De bonnes performances Tests SVM - MAI 1996

DIAMOND MULTIMEDIA — PC Multimedia PC — yes NetWare Tested and Approved — NovaFax — DIAMOND INTERNATIONAL VERSION

- Carte mère PCI ASUS P55T2P4 200 Mhz
- Bios AWARD EEPROM Flash, Chipset INTEL™ 430Hx
- Processeur Intel Pentium®
- Plug & Play, Pipeline burst SRAM 256 EXT 512Ko
- 4 slots ISA et 4 PCI — 512Ko : + 290 F
- 8Mo RAM ext. 256 Mo Fast Mode
- Ctrl PCI E-IDE Fast intégré 4HD/2FD
- Carte son 16 bits compatible Sound Blaster
- Lecteur 3"1/2 - 1.44 Mo
- Minitour 200 Watts silencieux
- Clavier AZERTY 105 touches
- 2 ports série UART 16550, 1// ECP/EPP
- Carte graphique PCI MGA-64 bits (nouveau)
- Matrox Mystique 3D MPEG - 2 Mo SGRAM Ext 4 Mo
- Lecteur CD-Rom 8x ATAPI
- Moniteur 15" multiscan, NE, MPRII, pitch 0.28
- Moniteur 17" TARGA Trinitron - Pitch 0.26 - tube SONY : + 2500 TTC
- Souris Microsoft Mouse II + tapis
- Windows 95 en CD-Rom

GSM offert* — 4 Cadeaux pour 1F — HP2x160W + Fax-Modem + Mystic Tower + 1 GSM*

Pentium 120 Mhz	8200 TTC
Pentium 133 Mhz	8600 TTC
Pentium 150 Mhz	9390 TTC
Pentium 166 Mhz	9550 TTC
Pentium 200 Mhz	10990 TTC

MATROX MGA POWER GRAPHICS — Matrox Millenium 2Mo WRAM : +500 F

ASUS PENTIUM® PRO 200 Mhz DD 2Go E-IDE - CD 8x - MATROX 2Mo Ext 8Mo

NOUVEAUTE Pentium-Pro

Pentium Pro ASUS Disponible

- Carte mère ASUS PENTIUM-PRO 200 Mhz
- Bios AWARD EEPROM Flash, Chipset INTEL
- Processeur Intel Pentium® Pro
- Plug & Play, Cache interne 256 / 512 Ko
- 4 slots ISA et 3 PCI — 512Ko : + 3600 F
- 32 Mo RAM EDO ext. 128 Mo
- Contrôleur PCI E-IDE Fast intégré HD / FD
- Lecteur 3"1/2 - 1.44 Mo
- Grande tour 250 Watts
- Clavier AZERTY 105 touches
- Disque Dur 2 Go E-IDE
- 2 ports série UART 16550, 1// ECP/EPP
- Carte graphique PCI MATROX MPEG 2 Mo ext. 8Mo WRAM - 16 mil° de couleurs
- Matrox 4 Mo WRAM : +1500 TTC
- Lecteur CD-Rom 8x ATAPI
- Moniteur 15" multiscan, NE, MPRII, pitch 0.28
- Moniteur 17" TARGA Trinitron - Pitch 0.26 - tube SONY : + 2500 TTC
- Souris Microsoft Mouse II + tapis
- Windows 95 en CD-Rom



4 Cadeaux pour 1F

yes NetWare Tested and Approved — MATROX MGA POWER GRAPHICS — NovaFax

Pentium® Pro 200 Mhz
15600 TTC
+ 4 Cadeaux de noël pour 1F

OPTIONS COMMUNES

2èm lecteur 3"1/2	190 F	Middle tour	150 F	DD 1.2 Go E-IDE	150 F	DD 1 Go SCSI	600 F	17" Targa Trinitron - Pitch 0.26 pour 15"	2500 F
4 Mo RAM / EDO	130 F/160 F	Moyenne tour	170 F	DD 1.6 Go E-IDE	300 F	15" digitales 1280 pour 14"	600 F	Excel 5 ou Word 6. VF - Win 3.11	1250 F
8 Mo RAM / EDO	300 F / 320 F	Grande tour	270 F	DD 2 Go E-IDEx	600 F	15" Sony SX pour 14"/15"	1700 F / 1120 F	Access 2.0 VF - Win 3.11	1250 F
Desktop	100 F	SVGA Multiscan MPR II	100 F	CTLR ADAPTEC SCSI 2940	1190 F	17" Targa 0.28 pour 14"/15"	2300 F / 1630 F	Pack Office 4.2 / Pro Win 3.11	2420 F/2850 F
		SVGA non entrelacé	200 F	CTLR ADAPTEC SCSI W 2940	1750 F	17" Targa Trinitron - Pitch 0.26 pour 14"	3200 F	Pack Office Win 95	3450 F



Scanners Agfa

SOLO
- 400x800 DPI couleur à plat
- 2400 DPI interpolé
- sans logiciel ni carte interface

Solo 3150 TTC

SnapScan
- 300x600 DPI couleur à plat
- 2400 DPI interpolé
- logiciels + OCR + interface SCSI 2

SnapScan 2750 TTC



Portable 486dx4100

Couleur TFT



486 Dx4-100 couleur TFT
DD 540 Mo
8 Mo RAM
Lecteur 3"1/2
Affichage 24 cm
Port PCMCIA 2xtype II / IIII
Trackball Intégré, 1 //EPP/ECP, 1
SVGA Ecterne, Alim secteur
Documentation en français

9 500 TTC

Commandes Minitel 3615 BOVODATA

1200 M² Ouverts au public - Rayons PC - Portables - CD-Rom & Pièces détachées

BOVODATA

BovoDATA Système

DISTRIBUTION DIRECTE - SERVICES ET CONSEILS EN INFORMATIQUE & ÉLECTRONIQUE
OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 10H À 19H00 SANS INTERRUPTION

CADEAU SPECIAL : RECEVEZ VOTRE TÉLÉPHONE PORTABLE GSM*
DANS NOS MAGASINS DE PARIS ET PROVINCE. MODÈLE SAGEM 515 MEMO VOCAL OU MOTOROLA 7500 OU ÉQUIVALENT
* POUR TOUT ACHAT SUPÉRIEUR À 1390 F SOUS RÉSERVE D'ACCEPTATION DU DOSSIER COMPLET AVEC PRISE D'ABONNEMENT DE 12 MOIS SFR OU ITINERIS (SAUF CONTACT OU DÉCLIC : + 290F)



Cheer

MULTIMEDIA

PC Multimedia PC — SVM — yes NetWare Tested and Approved — Windows 95

OFFRE Economique

6440 TTC
+ 4 Cadeaux de noël pour 1F

Chipset INTEL 430 - PENTIUM ECONOMIQUE E-IDE 1 Go - SVGA 1Mo ext. 2Mo - CD 8x

- Carte mère DFI™ 75/200 Mhz
- Bios AMI EEPROM Flash, chipset INTEL 430
- Processeur Intel Pentium®
- Plug & Play, Pipeline burst SRAM 256 Ko syn.
- 4 slots ISA et 4 PCI
- 8Mo RAM ext. 256 Mo Fast Mode
- Contrôleur PCI E-IDE Fast intégré 4HD/2FD
- Carte son 16 bits compatible Sound Blaster
- Paire HP 2x80 Watts actifs
- Lecteur 3"1/2 - 1.44 Mo - Minitour 200 Watts
- Clavier AZERTY 105 touches
- 2 ports série UART 16550, 1// ECP/EPP
- Carte graphique SVGA PCI 1 Mo DRAM
- ext 2 Mo -16 millions de couleurs
- Lecteur CD-Rom 8x ATAPI
- Moniteur 14 " multiscan, MPRII, pitch 0.28
- Moniteur 15" TARGA - Pitch 0.28 : + 650 TTC
- Souris compatible Microsoft + tapis
- Windows 95 en CD-Rom

Pentium 120 Mhz	6440 TTC
Pentium 133 Mhz	7030 TTC
Pentium 150 Mhz	7750 TTC
Pentium 166 Mhz	8080 TTC
Pentium 200 Mhz	9390 TTC



HP2x160W + Fax-Modem + Mystic Tower + 1 GSM*



Diamond Stealth 968 2Mo VRAM : + 800 F
Extension SVGA 2Mo DRAM : + 250 F

MATROX MGA POWER GRAPHICS
Matrox Millenium 2Mo WRAM : + 1200 F

Cartes graphiques TTC

Matrox Mystique 3D MPEG 2Mo ext 4Mo SGRAM — 1150 F

Cirrus Logic 5424 ISA 1Mo	350
Cirrus Logic 5428 VLB 1Mo ext 2Mo	380
SIS PCI 1Mo ext. 2Mo	320
S3 PCI 64 bits 1Mo ext. 2Mo	360
Diamond PCI 3D 2000 2Mo	895
Diamond PCI 968 2Mo ext. 4Mo VRAM	1690
Matrox Millénium 2Mo WRAM ext. 4Mo	1450
Matrox Millénium 4Mo WRAM ext. 8Mo	1850

Moniteurs TTC

14" SVGA Monochrome	850
14" SVGA coul. 1024x768 - P 0.28	1350
14" SVGA couleur 1024x768 Multiscan - Pitch 0.28	1450
14" SVGA couleur 1024x768 Non entrelacé - Pitch 0.28	1500
15" TARGA 1280x1024	1950
17" TARGA 1280x1024	3750
17" TARGA 1280x1024 Trinitron	4640
15" Sony 15Sx	3070
15" Sony 15SF II	3150
17" Sony 17SF II	5950
20" Sony 20SF	12050
21" Panasonic 1600x1280	14190

Syquest TTC

Syquest int. 5"1/4 88Mo SCSI	1650
Syquest int. 3"1/2 105/270Mo SCSI	940
Cartouche SQ 44Mo à 270 Mo	dispo

Capture d'image TTC

Movie II 1280x1024 Numérisation vidéo 25 à 30 img/ sec — 4690 F



Maxi Sound TV vidéo PAL/Sécam	1590
Vidéo Maker Pro	3350
Miro Vidéo D1 PAL/Secam/NTSC	1890
Miro Vidéo DC1 PAL/Secam/NTSC	2880
Miro Vidéo 20 TD	3190
Miro DC20 PCI	5700
FAST Movie II + Tuner TV	4690
FAST FPS 60 - Capture professionnelle	4490
Package FAST Movie	9100
Package FAST AV Master PCI	8700

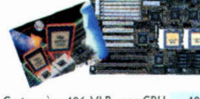
Mémoires TTC

SIMM PS 32 bits 1x32 4Mo — 160 F

SIMM 1x32 4Mo	160
SIMM 1x32 4Mo EDO	170
SIMM 2x32 8Mo	310
SIMM 2x32 8Mo EDO	330
SIMM 4x32 16Mo	750
SIMM 4x32 16Mo EDO	780
SIMM 8x32 32Mo	1350
SIMM 1x3 1Mo	170
SIMM 1x9 1Mo	180
SIMM 4x9 4Mo	450

Cartes mères sans CPU TTC

Carte 486 PCI 590 F
Asus P55T2P4-D 4700 F



Carte mère 486 VLB sans CPU	490
Carte mère 486 Dx4 PCI sans CPU	590
Pentium Chipset Intel, 256K sync	795
Pentium Chipset i430Hx, 256K sync	870
Pentium ASUS 430Hx/T2P4, 256K sync	1250
Pentium ASUS 430Hx/T2P4, 512K sync	1540
Pentium ASUS Pro 200 Mhz	2400
ASUS Bi-CPU / P55T2P4-D - 512K PCI-EISA pour 2xPentium 200 Mhz	4700

Claviers TTC

Clavier 102 touches AZERTY	120
Clavier 105 touches AZERTY	140
Clavier KeyTronic 2000	320

Lecteur CD-Rom TTC

CD-Rom Sony 8x — 780 F
CD-Rom Hitachi 8x — 650 F

PROMOTION SUR LES GRAVEURS
Renseignez-vous

Boîtiers TTC

Boîtier Minitour Alim° 200 Watts — 230 F

Minitour 200 Watts	230
Middle 200 Watts	350
Moyenne tour 230 Watts	400
Grande tour 250 Watts	480
Desktop	330

Onduleurs TTC

Onduleur Exide 250 VA	690
Onduleur Exide 400 VA	1050
Onduleur Exide 600 VA	1390
Onduleur ELITE 500 VA	940
Onduleur ELITE 1000 VA	1940

Processeurs TTC



CPU Cyrix 6x86 166+ — 1650 F

Cyrix

CPU THOMSON 486 II 80	250
CPU AMD 486Dx4.100	290
CPU AMD 5x86 133	350
CPU Cyrix 6x86 120+	650
CPU Cyrix 6x86 133+	850
CPU Cyrix 6x86 150+	950
CPU Cyrix 6x86 166+	1650
CPU INTEL Pentium 75	690
CPU INTEL Pentium 100	790
CPU INTEL Pentium 120	980
CPU INTEL Pentium 133	1490
CPU INTEL Pentium 150	2340
CPU INTEL Pentium 166	2890
CPU INTEL Pentium 200	3900
CPU INTEL Pentium Pro 200	4500

Fax/Modem TTC



Novafax 14400 Bps — 500 F

Novafax 14400 interne	500
Novafax 14400 interne vocal	690
Novafax 14400 coffret vocal	950
Novafax 14400 PCMCIA	650
Novafax 33600 Carte	950
Novafax 33600 Coffret	1050
Novafax 33600 Carte / coffret vocal	1150
Novafax 33600 PCMCIA	1890
Novafax Numéris 64000 Bps	2490
Novafax Malette 33600 Vocal + 1an Internet	1650
US Robotics 33600 interne Vocal	1040
US Robotics 33600 externe Vocal	1180

Contrôleurs TTC

ADAPTEC 2940 Fast SCSI2 nue — 1390 F



CTRL ISA IDE 2S, 1//, 1J	80
CTRL VLB E-IDE 2S, 1//, 1J	190
CTRL PCI E-IDE 4HD	310
CTRL PCI cache µ68000 Ext.16Mo	1129
ADAPTEC ISA 1542C SCSI2 nue	1250
ADAPTEC ISA 1542C SCSI2 Kit	1375
ADAPTEC PCI 2940 SCSI2 nue	1390
ADAPTEC PCI 2940 SCSI2 Kit	1590
ADAPTEC PCI 2940 Ultra Wide	1850

Disques durs TTC



Disque dur E-IDE 2 Go — 1660 F

DD 850 Mo E-IDE	950
DD 1.0 Go E-IDE	1100
DD 1.2 Go E-IDE	1230
DD 1.6 Go E-IDE	1360
DD 2 Go E-IDE	1660
DD 1.0 Go SCSI2	1650
DD 2.0 Go SCSI2	3250
DD 4.0 Go SCSI2	5670

Scanners TTC



Logitech Scanman Color	1490
Logitech Scanman Power page A4	2890
Trust Scan coul. A4 à plat - 2400 DPI	1950
Trust Scan coul. A4 à plat - 4800 DPI	2350
Trust Scan coul. A4 à plat - 9600 DPI	2950
Agfa SnapScan	2650
Agfa StudioScan II SI Solo	3150
Agfa StudioScan II SI Super	5290
Agfa StudioScan II SI Pro	6690
Agfa ARCUS II - 3600 DPI	16290
HP Scanjet IV.C kit ISA	6390
HP Scanjet IV.S kit ISA	1890
HP Scanjet IV.P kit ISA	3180
Trust table à digitaliser 18/12	1990

Cartes son TTC

MaxiSound Wave 32 — 660 F



Sound Blaster 16 Value IDE	580
Sound Blaster AWE32 PnP	1380
Sound Blaster 32 IDE PnP	990
Maxi Sound 16	380
Maxi Sound Korg Wave 32	1480
Maxi Sound Wave FX	810
Maxi Korg Wave 32 Upgrade	640
Maxi Sound Radio	270
Diamond Power 16 bits	350
Micro + casque	160
Microphone	120
Maxi clavier Midi	1650
CD- Rom vierge	60

Imprimantes TTC

Canon — HEWLETT PACKARD

Canon BJ30	885
Canon Bj 240 *Nouveau*	1475
Canon BJ230 - A3	2280
Canon BJ300	3580
Canon BL330 - A3	4030
Canon BJ70	1520
Canon BJC 4100	1780
Canon BJC 610	2420
Canon BJC 800	11650
Canon BJC 820	13450
Canon BJC 880	17940
Canon Laser LBP- 460	1780
Canon Laser LBP - 1260 +	8090
Canon Laser LBP IIIR	16970
Epson Stylus 820	1280
Epson Stylus Color IIS	1350
Stylus Color 500	2200
Stylus Color 1000	3780
Stylus Color 1500	6280
Stylus Color Pro	2840
Stylus Color Pro XL	9880
HP Deskjet 400	1440
HP Deskjet 600	1450
HP Deskjet couleur 600 Kit	1690
HP Deskjet 690C	2130
HP Deskjet 870 Cxi	3145
HP Deskjet 1600C	8680
HP Deskjet 1600CM	12680
HP Laser 5L	3480
HP Laser 5P	6080
HP Laser 5MP (Pc/MAC)	7380
HP Laser 5	8980
HP Laser 5N	10380
HP Laser 5M	12290
HP Laser 5Si	20480
HP Laser 5Si Mx	28280
HP Laser 4V	14520
HP Office Jet Lx	5780
HP Color Laserjet 5	44490

Service lecteurs n° 70

Ouvert au public

Commandes administratives acceptées



LES DISTRIBUTEURS AGRÉÉS

SUPER MARCHÉ - DPT 93
BOVODATA Systèmes
FACILITÉ D'ACCÈS - PARKING GRATUIT
à 100 m du M° Garibaldi - Ligne 13, dir° St-Denis
à 1 Km de la porte de St-Ouen

Parc d'Activité Victor Hugo
69/73 Bd Victor Hugo
93400 St Ouen
Tél : 01.40.10.88.10
Fax : 01.40.11.19.78

PARIS Parc d'Activité V. Hugo — Périphérique - Pte de St-Ouen — MAC DONALD — Av Gabriel Péri — M° GARIBALDI — BOVODATA — Parc d'Activité V.HUGO — Bd Victor Hugo — Rue Louis Blanc — EGLISE

PARIS
NETBYOS
136, Av de St-Ouen
75018 Paris
M° Pte de St-ouen
Tél : 01.42.29.92.26
Fax : 01.42.29.94.96

RÉGION PARISIENNE - 77
BBT
Z.A. Eiffel - 46 Av Eiffel
77220 Grets Armainvilliers
Tél : 01.64.25.36.38
Fax : 01.64.25.36.74

RÉGION PARISIENNE - 78
SISIPHE
11, Av Jean Jaurès
78500 Sartrouville
Tél : 01.39.15.79.55
Fax : 01.39.15.54.28

PROVINCE OISE - 60
MICRO A.S.
48, Rue du Pr. Calmette
60550 Verneuil en Halatte
Tél / Fax : 03.44.24.26.04

Portable Multimédia



Portable couleur

- Pentium Couleur SVGA Dual Scan
- Cache 256 Ko
- 8Mo RAM ext. 64 Mo
- DD 810 Mo amovible
- Carte Son 16 Bits, HP & microphone
- Interface PCMCIA III
- Touchpad intégré, Adap. Alim
- Ecran 10.4", 1Mo SVGA
- 1//EPP/ECP, 1S, Svga Externe,
- Port infrarouge, Win95 préinstallé

P100 - DSTN 13890 TTC
P100 - TFT - CD6x 19890 TTC
P133 - TFT - CD6x 25490 TTC
Option DSTN CD6x I : +1700 F

Coffret Novafax 33600 Bps vocal



1050 TTC



NovaFax
- Technologie Kortex
- Répondeur/Tél/Minitel
- accès Internet
- Accès BBS...

Cheer — Moniteurs — Cheer

cetelem
RÉGLEZ VOS ACHATS EN
4 FOIS SANS FRAIS† ou 10 FOIS
Coût total du crédit = (10xComptant/10 + 1xComptant/10)
RÉGLEMENTS PAR CARTE ACCEPTÉES





Possibilité de règlement à crédit sous réserve d'acceptation par Cetelem. TEG variable selon le montant du crédit

Garantie 1 an pièces et main d'oeuvre - Echange standard dans nos locaux sauf moniteur - Hot line gratuite - Frais de port : 350 Fttc par configuration Prix Province : frais de port en sus - Satisfait ou remboursé 10 jours (sauf frais de port & frais de gestion) - Commandes administratives acceptées Conditions de réglement : carte, chèque ou virement à la commande - Facilités : N.C. - Contre remboursement : +100 Fttc - Expédition rapide. *GSM avec prise d'abonnement classique : Offert - *Prix du GSM seul sans abonnement : + 2390Fttc - *GSM avec abonnement Contact ou Déclic : + 290 Fttc

- VENTE PAR CORRESPONDANCE
Tél : 01.40.10.88.10
Fax : 01.40.11.19.78

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - PRIX VALABLES SUR STOCK DISPONIBLE ET MODIFIABLE SANS PREAVIS - FRAIS DE PORT NON COMPRIS - TELEPHONE GSM DELIVRE SOUS RESERVE D'ABONNEMENT A SFR PROXIMITE/PREMIER OU SFR REFERENCE/INTENSIF

BOV1196P - P2/2 - DEC 96 - © TOP CONCEPT MARKETING 46.83.03.98 FLASHAGE Accent tonic' PARIS





POUR LES FÊTES, OFFREZ-VOUS CE QU'IL Y A DE MIEUX AU MEILLEUR PRIX*

Gonflez votre micro avec le disque dur externe 2 Go



2 190 FHT*



Faites vos sauvegardes avec le disque amovible MCD 540 + 1 cartouche

1 890 FHT*



Gravez vos CD vous même avec le lecteur/enregistreur Yamaha CD 4X + 10 CD enregistrables

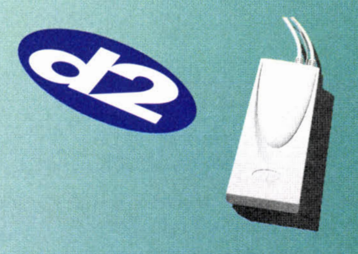


4 990 FHT*



Travaillez en musique avec le Tuner FM

290 FHT*



MICROPLUS Groupe ACSI

Appelez vite le : 01 44 64 44 44

226 rue du Fbg St Antoine 75012 PARIS — **104 bd Haussmann 75008 PARIS**

* Ces prix sont suceptibles de connaître une baisse, alors contactez nous. Ils s'entendent pour un paiement comptant et sont valables dans la limite des stocks disponibles.

Service lecteurs n° 15

BON DE COMMANDE

À RETOURNER PAR COURRIER OU PAR FAX AU 01 44 64 44 65

Société

Nom Prénom

Adresse

CP Ville

Tél

PM 12/96

Désignation	Qté	Prix Unitaire HT	Prix total TTC
Disque dur 2Go		2 250 F	
Disque amovible MCD 540		1 950 F	
Lecteur/enregistreur + 10 CD		4 990 F	
Tuner FM		290 F	
Frais de port		74,63 F	90 F

❑ Oui, je souhaite profiter des promotions et je vous joins mon règlement de..............................F à Microplus - 226 rue du Fbg St Antoine 75012 Paris

❑ par chèque ❑ par CB N° Valid - - / - - / - -


Century micro
Mirage P 100
3 990 F TTC
ECRAN COMPRIS
Century micro
nous sommes comme vous
Vous souhaite ses meilleurs vœux informatiques pour l'année 1997

Mirage P 100

8 Mo Dram Goldstar

Moniteur 14" 4NLR AOC Full Screen Pitch 0,28

Processeur AMD K5 P100 Mhz

Carte mère PCI Chipset Intel Plug & Play

256 Ko cache Pipeline Burst

Disque Dur 1,2 Go Fast Ide Floppy 1,44 Mo

Carte Vidéo 1 Mo accélératrice Win95

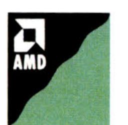
Clavier 105 touches pour Windows 95

Port serie et parallèle EPP/ECP

Souris 3 boutons

Boitier silencieux 200 watts

3 990 F TTC









Option Multimédia

CD-ROM Atapi Ide

Carte son 16 bits Full Duplex Plug & Play

Compatible 100% Sound Blaster

Haut parleurs 80 Watts

1 000 F TTC





19 rue d'Estienne d'Orves 93500 Pantin (métro Hoche)

tél : 01 49 15 20 30 du lundi au samedi 10h - 19h fax : 01 49 15 20 35



Century micro
Mirage P 100
multimédia
4 990 F TTC
ECRAN COMPRIS
Century micro
nous sommes comme vous

Caesar P 133

8 Mo Dram Goldstar

Moniteur 14" 4NLR AOC Full Screen Pitch 0,28

Processeur AMD K5 P133Mhz

Carte mère PCI Chipset Intel Plug & Play

256 Ko cache Pipeline Burst

Disque Dur 1,2 Go Fast Ide Floppy 1,44 Mo

Carte Vidéo 1 Mo accélératrice Win95

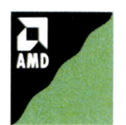
Clavier 105 touches pour Windows 95

Port serie et parallèle EPP/ECP

Souris 3 boutons

Boitier silencieux 200 watts

4 990 F TTC





Option Multimédia

CD-ROM Atapi Ide

Carte son 16 bits Full Duplex Plug & Play

Compatible 100% Sound Blaster

Haut parleurs 80 Watts

1 000 F TTC











19 rue d'Estienne d'Orves 93500 Pantin (métro Hoche)
tél : 01 49 15 20 30 du lundi au samedi 10h - 19h fax : 01 49 15 20 35

Flamingo c 200+

16 Mo Dram Goldstar

Moniteur 15" 5NLR AOC Full Screen Pitch 0,28

Processeur Cyrix 200+ Mhz

Carte mère PCI Chipset Intel Plug & Play

256 Ko cache Pipeline Burst

Disque Dur 2,5 Go Fast Ide - Floppy 1,44 Mo

Carte Vidéo Matrox Mystique 2 Mo Ram

Clavier 105 touches pour Windows 95

Port serie et parallèle EPP/ECP

Souris 3 boutons - Boitier silencieux 200 watts

CD-ROM 10 x Pioneer Atapi Ide

Carte son 16 bits Full Duplex Plug & Play

Compatible 100% Sound Blaster

Haut parleurs 80 Watts

Cyrix

8 990 F TTC



Disque Dur 2,5 Go à 3,2 Go	690 F TTC
Ecran 15" à 17"	1 500 F TTC
Mémoire de 16 Mo à 32 Mo	600 F TTC







nous sommes comme vous



19 rue d'Estienne d'Orves 93500 Pantin (métro Hoche)
tél : 01 49 15 20 30 du lundi au samedi 10h - 19h fax : 01 49 15 20 35


Century micro
Treasure C 166+
multimédia
7790 F TTC
ECRAN COMPRIS
Century micro
nous sommes comme vous
Les prix de la grande distribution, le service et le conseil en plus

Luxor Pentium Pro 200

32 Mo Dram Goldstar

Moniteur 15" 5NLR AOC Full Screen Pitch 0,28

Processeur Intel Pentium Pro 200 Mhz

Carte mère PCI Chipset Intel Plug & Play

256 Ko cache Pipeline Burst

Disque Dur 2,5 Go Fast Ide - Floppy 1,44 Mo

Carte Vidéo Matrox Mystique 2 Mo Ram

Clavier 105 touches pour Windows 95

Port serie et parallèle EPP/ECP

Souris 3 boutons - Boitier silencieux 200 watts

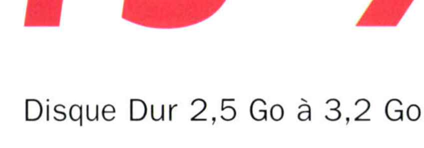
CD-ROM 10 x Pioneer Atapi Ide

Carte son 16 bits Full Duplex Plug & Play

Compatible 100% Sound Blaster

Haut parleurs 80 Watts





13 990 F TTC



Disque Dur 2,5 Go à 3,2 Go	690 F TTC
Ecran 15" à 17"	1 500 F TTC
Mémoire de 32 Mo à 64 Mo	1 200 F TTC







nous sommes comme vous



19 rue d'Estienne d'Orves 93500 Pantin (métro Hoche)
tél : 01 49 15 20 30 du lundi au samedi 10h - 19h fax : 01 49 15 20 35



Century micro
Best Pentium
MMX 200 Intel
14 990 F TTC
ECRAN COMPRIS
Century micro
nous sommes comme vous
Le service c'est aussi vous offrir 170 places de parking gratuit


Century micro
1 000 m2 pour vous accueillir et 20 collaborateurs pour vous servir



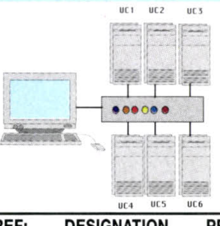
CE

PARTAGEURS



REF:	DESIGNATION	PRIX
MANUELS		
DS92	2PC/1 souris	75F
DS252	2PC/1imprimante	89F
DS254	4PC/1imprimante	160F
DS154HDECA	4PC/1écran	170F
AUTOMATIQUES		
AS201P	2PC/1 imprimante	180F
MP401B	4PC/1 imprimante	600F

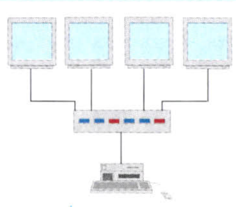
PARTAGEURS UC



REF:	DESIGNATION	PRIX
CS104	4PC/1E/1C/1S	2490F
CS106	6PC/1E/1C/1S	2790F
CS201	1PC/2E/2C/2S	1870F
CS601	1PC/6E/6C/6S	2790F

E=ECRAN C=CLAVIER S=SOURIS

PARTAGEURS ECRANS



REF:	DESIGNATION	PRIX
MSV1002	1PC/2 ECRANS	900F
MSV1004	1PC/4 ECRANS	1300F
MSV1008	1PC/8 ECRANS	1900F

modes:VGA/SVGA/XVGA

-Existe en version MAC

CORDONS , NAPPES ADAPTATEURS SCSI





REF:	DESIGNATION	PRIX
AA802-0.30	SCSI /SCSI 30 cm	100F
AA802-01	SCSI /SCSI 1,00m	100F
AA802-02	SCSI /SCSI 2,00m	190F
AA804-01	SCSI 2/SCSI 0,90m	250F
AA804-02	SCSI2 /SCSI 1,60m	310F
AA856H-01	SCSI3 /SCSI 0,90m	350F
SM305-02	DB25M/DB25M	120F

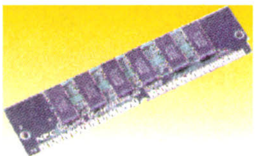
NAPPE INTERNE SCSI 1& SCSI 2	
7 PERIPHERIQUES	100F
NAPPE FAST WIDE (SCSI 3)	
3 PERIPHERIQUES	350F
5 PERIPHERIQUES	362F
10PERIPHERIQUES	795F

CORDONS ECRANS



REF:	DESIGNATION	PRIX
BB340	VGA /VGA 1,80m	60F
BB340T-10	VGA /VGA 10m	630F
BB340T-15	VGA /VGA 15m	780F
BB340T-20	VGA /VGA 20m	990F
RC3612	VGA/5BNC 2 m	250F
RC3612-03	VGA/5BNC 3 m	290F

MEMOIRES



REF:	DESIGNATION	PRIX
30 PINS		
	1Mo	350F
	4Mo	650F
72 PINS		
	4Mo	250F
	8Mo	550F

CONVERTISSEUR PC ->TV



REF:	DESIGNATION	PRIX
GP217	MAC/PC ->TV	2500F

- Fonctionne sans logiciel
- livré avec télécommande

RESEAU



CARTES RESEAU ISA 16 BIT		
ETH2000BT	BNC- RJ45	280F
TRANSCEIVER		
AT210	BNC	270F
AT210T	RJ45	270F
HUB	8 PORTS RJ45	1250F

TERMINATORS SCSI



REF:	DESIGNATION	PRIX
MB480	SCSI passif	95F
MB480A	SCSI actif	200F
MB480IN	SCSI interne	85F
MB482	SCSI 25M/25F	100F
MB485	SCSI2 DB50M	250F
MB496	SCSI3 DB68M	350F

CORDONS IMPRIMANTES



BB304-02	Cordon 1,80m	29F
BB304-03	Cordon 3m	45F
BB304-05	Cordon 5m	59F
BB304-10	Cordon 10m	83F
BB304-15	Cordon 15m	130F

CORDONS SUB D 25

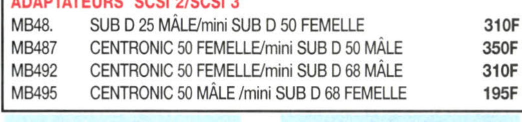


BB305-02	Cordon M/M 1,80m	35F
BB305-05	Cordon M/M 5m	60F
BB306-02	Cordon M/F 1,80m	36F
BB306-05	Cordon M/F 5m	65F

CHANGEURS



MB323	DB25M/DB25M	45F
MB324	DB25F/DB25F	45F
PORT SERIE		
MB375A	DB09F/DB25M	45F
MB375C	DB09M/DB25F	45F



ADAPTATEURS SCSI 2/SCSI 3		
MB48.	SUB D 25 MÂLE/mini SUB D 50 FEMELLE	310F
MB487	CENTRONIC 50 FEMELLE/mini SUB D 50 MÂLE	350F
MB492	CENTRONIC 50 FEMELLE/mini SUB D 68 MÂLE	310F
MB495	CENTRONIC 50 MÂLE /mini SUB D 68 FEMELLE	195F

ADAPTATEURS

CLAVIERS		
MB530	PC/PS	45F
MB531	PS/PC	45F
SOURIS		
MB230	PC/PS	45F
MB231	PS/PC	45F
TELEPHONIQUE		
FA363F	FRANCE/US	35F

CORDONS RESEAUX

100Mb catégorie 5			
KO820-03	RJ45/RJ45	3m	64F
KO820-05	RJ45/RJ45	5m	88F
KO820-10	RJ45/RJ45	10m	140F
KO820-15	RJ45/RJ45	15m	180F
10Mb BNC			
KO390-03	BNC/BNC	3m	73F
KO390-05	BNC/BNC	5m	83F

CARTES SON

SB16PRO	carte son compatible	299F
SB32VPNP	Sound blaster 32V	1490F
SB16	Sound blaster VALUE	600F
AWE32	Sound blaster 32 PNP	1570F

CD ROM

CDX6	6 vitesses	550F
CDX8	8 vitesses	790F
CDX10	10 vitesses	NC

MINI HP CARTE SON

MP22C	micro cravatte	100F
SB692	HP 35 Watts	100F
SB870PC	HP 160 Watts	250F
TUR301	casque + micro	100F
TUR111V	casque 13mm	50F

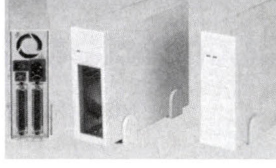
DISQUE DUR SCSI EXTERNE



monté dans un boitier externe 3 ½ SCSI

DDSCSI12		
disque dur 1,2Go		1990F
DDSCSI22		
2 disques durs 1,2Go		3550F

BOITIERS VIDES SCSI



AA319	
1 disque 3½	500F
AA319D	
2 disques 3½	600F
AA319F	
2 disques 5¼ ou CD ROM	800F

PRISE SURTENSION

CA367FI	10/16A	200F

PROTEGER VOTRE ORDINATEUR DES VARIATIONS DU COURANT .

avec fusible et interupteur.

NOUVEAU

MODEMS

SPORTSER	externe 33600Bps	US ROBOTIC	1195F
SPORTSER	interne 33600Bps	US ROBOTIC	990F
SPORTSER	PCMCIA 33600Bps	US ROBOTIC	1490F
E288MX	externe 28800Bps	UFOMATE	950F

CABLAGE & CORDONS A FAÇON



CORDON DE TELECHARGEMENT* C+

120F le 2 métres

180F le 6 métres

*LIVRE SANS LOGICIEL

CATALOGUE 50Frs remboursé pour 300Frs d'achats

100% CONNECTIQUE

Service lecteurs n° 95

FRAIS DE PORT 70TTC colis moins de 4 Kg

KOMELEC PARIS (Mo République)
4 RUE Yves Toudic 75010 PARIS
TEL : 01 42 08 54 07 - FAX : 01 42 08 59 05

KOMELEC Bagnolet *
12 rue Sadi Carnot
93541 BAGNOLET CEDEX

KOMELEC LYON
36 RUE J. Récamier 69006 LYON
TEL : 04 78 24 90 60 - FAX : 04 78 24 76 60

Jouer aux échecs

Le jeu d'échecs, pratique ancestrale, forme un couple paradoxal mais réussi avec l'informatique. Chaque année apporte sa moisson de nouveaux produits, plus puissants, plus beaux et plus conviviaux. Du débutant qui veut s'initier au champion qui cherche à fourbir ses armes avant une compétition, chacun devrait pouvoir trouver l'outil idoine.

Difficile aujourd'hui de l'ignorer: les ordinateurs savent bien jouer aux échecs. Le match Kasparov contre Deep Blue a prouvé que même le meilleur joueur n'était plus à l'abri d'une défaite face à un adversaire de silicium capable d'analyser plus de deux cents millions de positions par seconde. Mais les ordinateurs ne sont des adversaires de poids que depuis moins de dix ans, grâce notamment à un accroissement exponentiel de la puissance de calcul de leurs processeurs et à une nette amélioration des techniques de programmation.

Machine dédiée ou logiciel sur micro ? Ces progrès se retrouvent aujourd'hui aussi bien au sein des ordinateurs dédiés que des logiciels pour micros qui, même s'ils présentent de nombreuses similitudes, n'en sont pas moins fort différents. Il y a quelques années, face aux machines dédiées, le jeu des logiciels sur micro faisait pâle figure. Aujourd'hui, le problème est inversé: dans la plupart des cas, une machine dédiée joue moins bien, ce qui ne veut pas dire qu'elle joue mal. Pourtant, elle rencontre un franc succès auprès de joueurs hermétiques à l'informatique. Elle ne ressemble en rien à un ordinateur et surtout s'avère aisément transportable.

Pour les machines de luxe, l'agrément d'un bel échiquier en bois n'a rien de comparable à celui d'un logiciel (voir encadré "Connecter son micro"). Pourtant, le jeu sur ordinateur a le vent en poupe. Profitant de la puissance du PC qui l'héberge, il offre des fonctionnalités originales: apprentissage évolué, bases de données de parties, etc.

Niveaux et temps de jeu. Règle de base à appliquer pour choisir un logiciel ou un ordinateur d'échecs : estimer son propre niveau. Il y a quatre grandes catégories de joueurs: les débutants, les joueurs occasionnels, les joueurs de club et les très bons joueurs. Il faut donc choisir un adversaire "informatique" compatible: s'il est trop faible, il est battu facilement et devient rapidement sans intérêt, s'il est trop fort, le risque de découragement est grand. Le mieux est de pouvoir moduler le niveau, ce

Connecté au PC



PHOTOS MICKAËL BOURGOIN

Le Tasc Smartboard SB20.

Que l'on soit champion ou simple "pousseur de bois", il y a toujours un vrai plaisir à caresser les pièces et à les déplacer sur les 64 cases de l'échiquier. Les échiquiers auto-répondeurs connectables (EAC) permettent de retrouver cette sensation. Chaque fois que l'on déplace "physiquement" une pièce, son mouvement est retranscrit aussitôt à l'écran tandis que la riposte du logiciel fait se déplacer la pièce sur l'échiquier. L'EAC est rattaché au PC par l'interface parallèle. Petite ombre au tableau : le prix. De 1 500 F à 8 500 F... et tous les logiciels ne sont pas compatibles.

SIX FAÇONS DE POUSSER LE PION

1



Machine dédiée portative

Derrière un boîtier de la taille d'une calculatrice, on peut trouver des jeux de très haut niveau capables de battre 95 % des joueurs. Ici, le Sapphire de Novag.

2



Logiciel sur assistant personnel

Non uniquement consacré aux échecs, le PDA dispose aussi de fonctions telles que l'agenda, le répertoire téléphonique, etc. Ici, le Psion 3a et son programme Psion Chess 3a.



Machine dédiée pour salon

Si l'on est sûr de ne pas partir en voyage avec, on choisira un modèle non portable, moins fragile. Ici, le Diamond de Novag.

3



Echiquier auto-répondeur de luxe

Conçu en bois, ce type d'échiquier enregistre automatiquement les coups et fait bouger les pièces. Ici, le Président de Saitek.

4



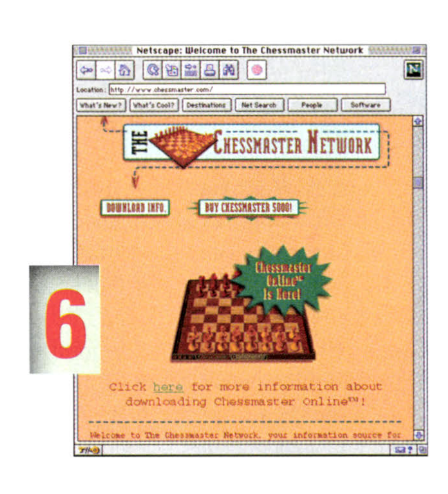
5



Les logiciels sur micros

Ils sont généralement d'un bon niveau et incluent des fonctions inconnues des échiquiers électroniques. Ici, Virtual Chess de Titus.

6



Internet

C'est le nouvel espace de jeu des "fous" d'échecs. Certains sites proposent des parties acharnées en ligne (ici www.chessmaster.com).

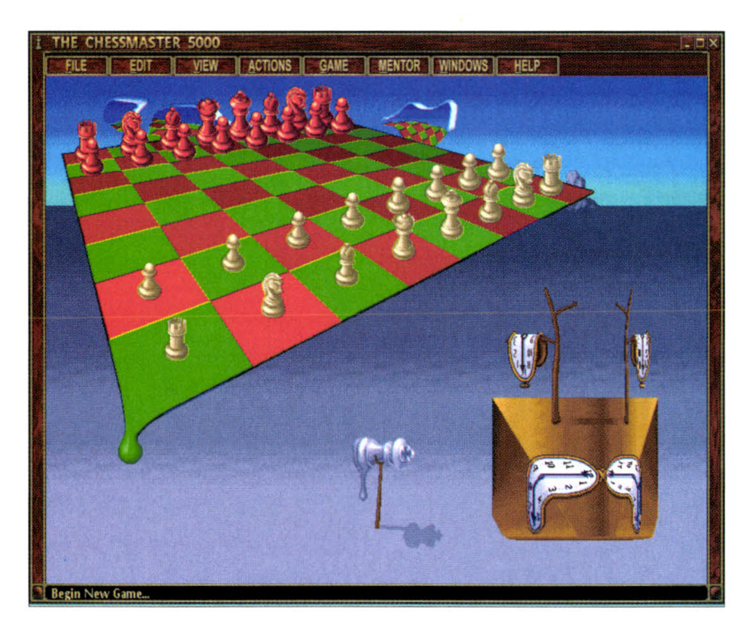
qu'autorisent la majorité des logiciels. A un trop grand nombre de niveaux prédéfinis, on préférera un système autorisant un réglage aisé de la **cadence** de jeu. Certains programmes permettent même de créer un handicap pour l'un ou l'autre des joueurs. Le paramétrage peut être encore affiné en jouant sur des facteurs comme l'agressivité du programme, son caractère plus ou moins matérialiste (sa propension à s'emparer rapidement des pièces ennemies), ou encore en inhibant la réflexion du logiciel lorsque c'est au tour de l'utilisateur de jouer. Outre la conception du moteur d'analyse, deux critères objectifs agissent sur la qualité du jeu: la taille de la mémoire allouée au programme pour les machines dédiées (8, 16 Ko...) et la vitesse d'horloge du microprocesseur pour les logiciels (leur **Elo** est meilleur sur un Pentium 133 que sur un Pentium 75, par exemple). On se méfiera de l'annonce d'un niveau Elo par un éditeur: il correspond souvent au classement américain plus faible de 200 points que le Elo international. Cette précision concerne surtout les bons joueurs qui peuvent compléter leur information en lisant dans la presse spécialisée les mérites comparés des différents logiciels. La revue *La Puce Echiquéenne* publie aussi un test consistant à jauger le niveau d'un logiciel par une série de positions tests dans lesquelles il devra jouer le bon coup le plus vite possible.

Auto-adaptation. Les évolutions récentes vont dans le sens d'une

adaptation encore plus précise du logiciel au niveau du joueur humain. De lui-même, il joue moins bien, soit en intégrant de l'aléatoire dans le choix d'un coup, soit en commettant volontairement des bourdes qu'il tâchera par la suite de rattraper. Virtual Chess, par exemple, dispose d'un niveau "neuneu" qui tend des perches au joueur lorsque son avance est criante. Au contraire, le jeu des logiciels peut être amélioré encore par l'adoption de ***hash tables***, qui accélèrent les temps d'analyse.

Apprendre à jouer. Les débutants sont les premiers à opter pour un produit avec lequel ils vont apprendre à jouer. La richesse fonctionnelle des logiciels l'emporte ici sur les machines dédiées qui offrent rarement des fonctions pédagogiques (il y a des exceptions). Les bons joueurs continuent aussi d'apprendre, mais n'ont pas les mêmes besoins : un débutant doit faire l'apprentissage des règles, des concepts de base et de la tactique élémentaire alors que le bon joueur cherche à travailler les **ouvertures** comme un pianiste étudie ses gammes, à analyser des variantes, ou à solutionner des problèmes.

Pour répondre à ces besoins différents, on distingue trois types de logiciels : ceux dont l'apprentissage est la vocation principale, ceux qui incluent une telle fonction à côté d'autres fonctions plus essentielles, enfin ceux qui négligent totalement l'aspect pédagogique. Dans la première catégorie, Bobby Fischer Teaches Chess propose plus de trois cents leçons interactives regroupées en chapitres. Le contenu est clair et soutenu par une excellente documentation. Un adulte peut de plus préparer de nouvelles leçons. Dans un genre plus austère, CT-Art 2 offre des exercices de perfectionnement pour améliorer son sens tactique. En règle générale, les programmes à visée pédagogique reposent sur des exercices interactifs.



Une interface 3D ou un jeu de pièces excentriques ne facilitent pas nécessairement le jeu (ici, Chessmaster 5000).

Au sein des logiciels généralistes, de nombreux moyens d'apprentissage existent : affichage des coups légaux, conseil rapide ou en langage naturel, ouvertures assistées, etc. Fritz4 va plus loin : il met en lumière, par un jeu savant de couleurs, les pièces attaquées, les cases sous contrôle et les menaces.

Le champion ne se laisse pas mater



A treize ans, le Français Etienne Bacrot a déjà été trois fois champion du monde des jeunes. Il sera Grand Maître international sous peu (il est déjà Maître), et certains voient en lui le successeur de Kasparov. Récemment, il a battu haut la main l'ancien champion du Monde, le russe Vassili Smyslov dans une partie-défi organisée dans sa région de la Somme. Cet été, il a aussi co-présenté sur la Cinquième une émission dédiée aux échecs dénommée en toute modestie "Etienne et Mat". Côté informatique, il y a longtemps qu'il bat tous les logiciels à plate couture. Ce qui l'intéresse plus, c'est de voyager partout avec son portable sur lequel tourne Chess Base. Grâce à lui, il analyse le jeu de ses futurs adversaires et travaille ses ouvertures comme les pianistes travaillent leurs gammes. Son entraîneur, le Grand Maître international Iossif Dorfmann, intègre du reste l'utilisation de ces outils dans ses cours et dans ses analyses d'après-match. L'ordinateur est donc plus pour Etienne un instrument de travail qu'un terrain de jeux...

GLOSSAIRE

Cadence. Temps imparti pour une partie. La cadence "normale" est de 40 coups en 2 heures. Quand chaque joueur dispose de 1 heure, on parle de semi-rapide. Et quand la partie doit se jouer intégralement en 20, 10 ou 5 minutes, il s'agit d'une blitz.

Elo. Système de classement par points permettant de juger du niveau d'un joueur. Par extension, s'applique aux logiciels d'échecs. Un débutant part à 1 000 points, un bon joueur avoisine 2 000 points, Kasparov "vaut" 2 800 points.

Hash tables ou tables de transposition. Permettent à un programme de reconnaître une position précédemment rencontrée et donc d'accélérer l'analyse.

Ouverture. Le début de la partie, autrement dit la phase de jeu durant laquelle les joueurs procèdent au développement de leurs pièces. Chaque ouverture est répertoriée sous un nom suivi parfois d'un nom de variante (Exemple : défense Sicilienne variante Dragon).

Promotion. Un pion arrivé sur la dernière rangée de l'échiquier se transforme en une autre pièce, au choix du joueur (sauf en roi).



- Coffret Modem V34 33600 BPS ASVD AudioSpan
- Logiciels Fax, Minitel, vocal, Internet
- Casque fourni (avec Microphone)
- 3 Mois d'accès Internet complet et illimité sur Magic Online
- Fonction répondeur téléphonique
- Fonction téléphone mains-libres
- Offre de découverte des services en ligne

NOVAFAX by KORTEX

990 F H.T

1 193,94 TTC

PRIX DE VENTE CONSEILLÉ

http://www.novafax.com

3616 NOVAFAX

NOVAFAX 139-147 AVENUE PAUL VAILLANT COUTURIER
93126 LA COURNEUVE CEDEX
TEL. : 01 49 92 55 00 FAX : 01 49 92 55 05

les outils pour...

Accès aux bases de données et aux bibliothèques d'ouvertures. Tous les programmes ou presque incluent une bibliothèque d'ouvertures plus ou moins étoffée : de quelques dizaines pour les moins bons à plusieurs milliers pour les meilleurs. Ils améliorent les débuts de partie en puisant dans leur base des coups "automatiques" déjà joués avec succès. Ainsi, ne font-ils démarrer leurs calculs qu'à partir du moment où ils sont sortis d'une suite de coups répertoriée. La bibliothèque offre aussi des débuts de partie plus variés. Rien de plus ennuyeux en effet qu'un logiciel qui joue toujours les mêmes coups au départ.

Les bases de données de parties se généralisent, bien qu'elles concernent avant tout les bons joueurs. La grande référence en la matière est ChessBase (voir encadré "L'outil des champions") dont le format de fichier est un standard. Par ailleurs, chaque logiciel ou presque stocke des parties dans un format propriétaire. Le succès rencontré par les échecs sur Internet (voir l'encadré "Les bonnes adresses") contribue aussi à l'émergence de nouveaux formats, notamment le PGN (Portable Game Notation).

Convivialité. Les logiciels grand public misent beaucoup sur la présentation générale : esthétique des écrans, échiquiers en 3D, pièces en tous genres, dessin des pendules à l'écran, etc. Il faudra s'assurer que tout cela n'est pas fait pour masquer l'indigence du jeu ou sa pauvreté fonctionnelle. On se rappelle encore de Battle Chess, sorti au milieu des années quatre-vingt, dans lequel chaque prise de pièce offrait une splendide animation dans le plus pur style Monty Python. Malheureusement, il se révélait être un piètre joueur, ce qui faisait retomber le charme.

Si aujourd'hui la plupart des applications migrent sous Windows 95, gagnant ainsi en facilité d'utilisation et bénéficiant d'une meilleure présentation, elles doivent rester sobres et respecter la concentration du joueur. L'incursion du multimédia n'est pas fondamentale. Elle se résume pour l'heure à la sonorisation (souvent entêtante) des coups, à des commentaires vocaux ou à des vidéos en cours de partie. Fritz4 joue la carte de l'humour en émettant parfois des râclements de gorge, en titillant le joueur humain par des remarques acides ou en proposant un guide inattendu : le colonel sadique de *Full Metal Jacket*. Certains échiquiers ou jeux de pièces sont superbes (comme ici dans Chessmaster 5000), mais n'offrent pas une bonne jouabilité.

La 3D n'est pas non plus indispensable : mieux vaut un échiquier en 2 dimensions qu'en 3 dimensions peu "lisible". Comme dans la réalité, l'allure des pièces doit être sobre, sinon il est difficile de les distinguer. La présentation est surtout importante pour les joueurs débutants et occasionnels. Les bons joueurs portent leur attention sur la force "brute" du jeu, excusant ainsi l'adoption par certains produits "pros" d'une interface spartiate.

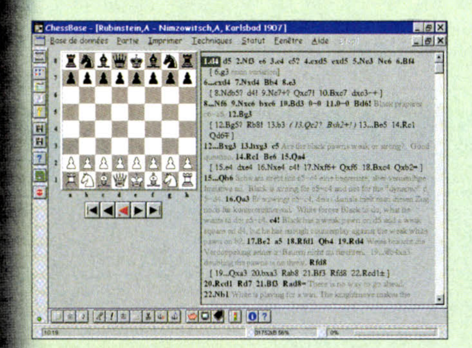
Les fonctions essentielles communes à tous les jeux. Quelques fonctions importantes sont communes aux ordinateurs dédiés et aux logiciels. La première d'entre elles semble évidente : le respect des règles, notamment les plus délicates (les cas de nul-

Un jeu qui promet...

Sierra sortira en janvier une petite révolution qui coûtera environ 300 F : Powerchess. Ce logiciel multitâche fonctionnant uniquement sous Windows 95 a pour vocation de donner un comportement "humain" au roi et à la dame. Cette dernière partage son temps entre les hostilités sur l'échiquier et l'analyse du match. Powerchess offre une explication vocale en langage "naturel" du déroulement de la partie, des erreurs qui ont été commises, etc. Le maniement est très simple car basé sur le principe d'une télécommande de magnétoscope.



L'outil des champions



Les grands joueurs font presque tous appel à une base de données d'origine allemande dédiée aux échecs, Chess Base, ou bien à son concurrent direct Chess Assistant. Ils peuvent ainsi préparer leurs tournois en analysant des milliers de parties ou d'ouvertures, s'apprêter à affronter un joueur en analysant son style et ses coups favoris. Chess Base autorise le stockage de ses propres parties, leur visualisation dans plusieurs fenêtres en explorant toutes les variantes possibles à partir d'une position donnée, etc. (la liste des fonctions n'est pas exhaustive). Avec plusieurs centaines de milliers de parties, le prix atteint quelque 2000 F. Pour une somme équivalente, Chess Assistant est livré avec plus de 500 000 parties.

lité, la prise en passant, la **promotion**...). Autre point à vérifier la langue utilisée: on privilégiera le français, particulièrement s'il s'agit d'un produit à visée pédagogique. Fritz4, par exemple, est un logiciel complet et d'un excellent niveau. Malheureusement les messages à l'écran sont en anglais.

Il faut pouvoir revenir sur les coups joués, revisionner une partie, la sauvegarder, l'interrompre puis la reprendre, imprimer la liste des coups ou l'échiquier. Rechercher un coup mat ou un bon coup à partir d'une position installée simplement sur l'échiquier est également important.

Quelques fonctions d'avenir. Les logiciels d'échecs savent de plus en plus communiquer avec l'extérieur: parties par modem, en réseau local ou sur Internet, utilisation des échiquiers connectables (voir encadré "Connecter son PC"). A l'heure où les logiciels battent 99 % des joueurs dans le monde, les nouveaux produits devraient mettre l'accent sur le confort et la facilité d'utilisation et sur un jeu se rapprochant plus du jeu humain (voir encadré "Un jeu qui promet").

Gérard Clech

Nous remercions pour leur aide :
– le magasin Telepat, *47, rue de Suez, 13007 Marseille. Tél. : 04 91 52 51 34.*
– le magasin Variantes, *29, rue Saint-André des Arts, 75006 Paris. Tél. : 01 43 26 01 01.*
– le magazine La Puce Echiquéenne, *édité par Activ-Echecs, 101, av. du Général Leclerc, 75014 Paris.*

Bonnes adresses sur Internet et ailleurs...



Les joueurs d'échecs ont investi Internet et les services en ligne. On peut trouver des sites pour jouer en direct, des forums de discussion, des *sharewares* à télécharger, etc.

Newsgroups : rec.games.chess.misc et rec.games.chess.computer.

Sites : - www.chessmaster.com .
- www.planetchess.com
- www.chess-space.com
- www.shareware.com
- www.pitt.edu/~schach
- www.eerie.fr/~echecs

Minitel : 3615 Roque, 3615 Telechecs.

Ordinateurs d'échecs

Produit	Concepteur/Distributeur	Cible prioritaire	Mémoire (Ko)	Elo estimé	Bibliothèque 1/2 coups	Enregistrement des coups	Matériau	Prix TTC
PORTATIFS								
Compact	Saitek	D-O	8	1 400	300	PR	PL	490 F
Jade II	Novag	D-O-C	32	1 900	13 000	PR	PL	890 F
Travel Champion 2100	Saitek	D-O-C	32	2 000	70 000	PR	PL	1 100 F
Sapphire	Novag	D-O-C-P	64	2 180	40 000	C	PL	1 600 F
TABLES								
Sensor Chess XL	Saitek	D-O	8	1 500	300	PR	PL	560 F
Zircon II	Novag	D-O-C	32	1 900	13 000	PR	PL	1 000 F
Kasparov Executive	Saitek	D-O-C	16	1 900	4 000	PR	PL	900 F
Président	Saitek	D-O-C	32	2 000	35 000	AR	BO	3 000 F
Renaissance	Saitek	D-O-C-P	40 à 256	2 200	10 000+	AR	BO	4 500 F
Diamond	Novag	D-O-C-P	64	2 180	40 000	PR	PL	2 250 F

D = Débutant / O = Occasionnel / C = joueur de club / P = "pro"
PR = Pression / C = Clavier / AR = Auto-Répondeur
PL = Plastique / BO = Bois

Logiciels

Dernière minute
Virtual Chess élu champion du monde des logiciels 1996

Logiciel	Environnement	Editeur/Auteur	Type de logiciel	Cible prioritaire	Elo estimé	Apprentissage	Multimédia / Compatible Plateau	Prix TTC
LOISIR								
Bobby Fischer Teaches Chess *	DOS	Ubi Soft	Apprentissage	D	NC	•	•	300 F
Chess System Tal	DOS	Ubi Soft	Jeu	D-O-C	2 200	•	•	400 F
Chess Master 5000	Windows	Mindscape	Jeu	D-O-C	2 200	•	•	500 F
Echecs et Mat	Windows	Sybex	Jeu	D-O	1 600	•	–	200 F
Kasparov Gambit	DOS	Electronic arts	Jeu	D-O	1 800	–	•	100 F
Power Chess (sort en 01/97)	Windows	Sierra	Jeu	D-O-C	2 200	•	•	300 F
Virtual Chess Platinum	DOS, Windows, Mac	Titus	Jeu	D-O-C-P	2 350	–	•	400 F
PRO								
Chess Genius IV	Windows	Richard Lang	Jeu	C-P	2 420	–	•	800 F
Chess Assistant Light	DOS	Activ Echecs	Base de Données	C-P	SO	•	–	790 F
Chess Base	DOS, Windows	Telepat	Base de Données	C-P	SO	•	–	2 000 F
CT-Art 2	DOS	Activ Echecs	Apprentissage	O-C	SO	•	–	600 F
Fritz4	Windows	Telepat	Jeu	C-P	2 300	•	–	700 F
Hiarcs 4.0	DOS, Mac	Mark Uniacke	Jeu	C-P	2 350	–	•	700 F
Mchess Pro 5	DOS	Marty Hirsch	Jeu	C-P	2 430	–	•	800 F
Rebel 8	DOS	Schroder	Jeu	C-P	2 410	–	•	700 F

D = Débutant . O = Occasionnel. C= joueur de club. P= "pro" . NC = Non communiqué. SO = Sans objet.
• = oui / – = non
** Interface en français, leçons en anglais.*

Les coordonnées des distributeurs figurent en page 318.

Les coordonnées des distributeurs

	Téléphones	Fax
Activ Echecs	01 45 47 80 83	01 45 47 80 83
ADNT	01 34 69 87 47	01 34 69 87 94
Agfa	01 40 99 86 86	01 40 99 88 10
BVA	01 46 57 03 13	01 46 57 04 24
Canon	01 49 39 25 25	01 49 39 29 05
Electronic Arts	04 72 53 25 25	04 72 53 25 08
Epson	01 40 87 37 37	01 47 37 15 10
Eurocore	01 48 20 95 76	01 48 20 95 82
Fujifilm	01 30 85 65 43	01 34 60 57 45
Hewlett-Packard	01 69 82 60 60	01 69 82 60 61
Jumper	01 39 16 84 33	01 39 16 84 44
Kodak	01 40 01 40 00	01 40 01 46 50
Lumière Technology	01 40 56 98 33	01 43 06 88 72
Mark Uniacke	Voir Telepat, Variantes	
Marty Hirsch	Voir Telepat, Variantes	
Microtek	01 30 82 09 12	01 30 82 09 22
Mindscape	02 99 87 58 87	02 99 87 58 88
Minolta	Voir Theta Scan	
Mustek	01 43 64 44 30	01 43 64 64 47
Nikon	01 45 16 45 16	01 45 16 00 33
Noblet	01 47 60 40 40	01 47 60 40 30
Novag	Voir Noblet	
P-Ingéniérie	01 47 40 40 00	01 47 40 40 20
Polaroïd	01 30 68 38 38	01 30 68 38 39
Richard Lang	Voir Telepat, Variantes	
Saitek	Voir Transecom	
Schroder	Voir Telepat, Variantes	
Scop	01 45 60 23 00	01 46 86 76 14
Sierra	01 46 01 46 00	01 46 31 71 72
Sybex	01 40 52 03 00	01 45 45 09 90
Techex	01 46 67 74 00	01 47 89 88 79
Telepat	04 91 52 51 34	04 91 52 61 99
Theta Scan	01 69 79 13 00	01 69 79 13 13
Titus	01 43 32 10 92	01 43 32 11 52
Transecom	01 39 86 96 30	01 39 86 43 57
Trust	01 48 17 49 00	01 48 17 49 10
Ubi Soft	01 48 18 50 00	01 48 57 07 41
Variantes	01 43 26 01 01	01 40 46 84 55

Extrait de nos meilleures offres

MID 17 ans







ECONOMIQUE
SILENCIEUSE



à partir de

8 995 FTTC

PENTIUM MULTIMEDIA + LASER KYOCERA = 8 995 FTTC

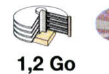
PRIX FOU

Exemple :
Configuration Pentium 133 MHz multimédia + Laser Kyocera FS-400

9 995 FTTC

Réf : P133AI1Z

pentium 133















NOUVEAUTE

GAMME PRO ATX

CARTE MÈRE INTEL FORMAT ATX
apportant les fonctionnalités ATX dont :
- ✔ Coupure secteur par logiciel
- ✔ Port souris
- ✔ Disposition processeur optimale (pour la ventilation et l'encombrement)

BOÎTIER MOYENNE TOUR FORMAT ATX
- ✔ Support des fonctionnalités ATX
- ✔ Plus de baies disponibles
- ✔ Plus de place pour les cartes interface

PROCESSEUR
- ✔ Gamme de processeur Pentium et Pentium Pro jusqu'à 200 MHz

VIDÉO PERFORMANTE
STEALTH 3D ou MATROX (plus rapide, plus de mémoire vidéo)

MULTIMÉDIA
- ✔ Lecteur de CD-ROM 12X
- ✔ Son 16 bits SOUNDBLASTER
- ✔ Haut-parleurs amplifiés 2 X 100 W

MODEM/FAX permettant les fontions télécopieur, la connexion à Internet, au Minitel...

intel inside

garantie 2 ans

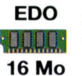
Exemple :
Configuration Pentium 200 MHz multimédia

14 995 FTTC

Réf : P200XE2Z

pentium 200

















Nombreuses autres configurations possibles

Solutions de financement

* sous réserve d'acceptation de votre dossier par CETELEM.

Pour un paiement en 5 mensualités :
En 5 mensualités de 1/5ème du prix de l'achat, après un versement comptant égal au coût total du crédit, TEG de 15,96 % l'an au 01/04/96 hors assurance facultative.
Exemple : ■ Montant de l'achat : 5 000 F ■ Versement comptant : 250 F ■ Montant du crédit : 4 750 F remboursable en 5 mensualités de 1 000 F chacune, hors assurance facultative ■ Durée du crédit : 5 mois ■ Coût total du crédit : 250 F au TEG de 15,96 % l'an au 01/04/96 ■ Coût total de l'achat à crédit : 5 250 F.

Pour un paiement en 10 mensualités :
En 10 mensualités de 1/10ème du prix de l'achat, après un versement comptant égal au coût total du crédit, TEG de 15,96 % l'an au 01/04/96 hors assurance facultative.
Exemple : ■ Montant de l'achat : 2 990 F ■ Versement comptant : 299 F ■ Montant du crédit : 2 691 F remboursable en 10 mensualités ■ Assurance facultative incluse ■ TEG : 15,96 % l'an au 01/04/96 ■ Coût total du crédit : 299 F dont 86 F d'assurance ■ Coût total de l'achat à crédit : 3 289 F.

Justificatifs :
Pour demander un crédit, veuillez vous munir d'une pièce d'identité, de votre dernier bulletin de salaire, d'un chèque annulé ou d'un relevé d'identité bancaire et d'une facture EDF.

Tarif Éducation :
Pour connaître la liste des établissements éligibles ainsi que les procédures de commande, consultez-nous.

MID édite régulièrement des catalogues et des documentations commerciales. Pour les recevoir gratuitement et sans obligation d'achat, faites parvenir vos coordonnées à MID, Service Abonnements, 3 rue Sandoz, BP 113, 93136 NOISY LE SEC CEDEX. Le taux de T.V.A. des produits décrits dans ce document est de 20,6%. Les prix et les caractéristiques techniques des produits de ce document sont donnés à titre indicatif (dans la limite des stocks disponibles) et peuvent être modifiés à tout moment et sans préavis. Les prix publiés dans ce document s'entendent port non-compris. Les photographies, dessins et schémas du présent document n'ont aucun caractère contractuel. Les marques et les noms déposés figurant dans ce document appartiennent à ceux qui les ont déposés.


Partenaire Éducation & Recherche





COMPAQ



MID : une implantation nationale

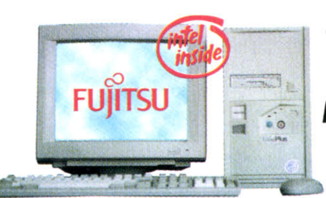
PARIS	BOULOGNE	LYON	GRENOBLE	AQUITAINE	NANTES	REIMS
TEL 01-49-23-62-49	TEL 01-46-04-93-70	TEL 04-78-24-57-63	TEL 04-76-87-89-89	TEL 05-56-51-85-85	TEL 02-40-93-11-48	TEL 03-26-87-80-
FAX 01-43-38-20-24	FAX 01-46-04-92-84	FAX 0478-24-96-28	FAX 04-76-46-92-38	FAX 05-56-51-81-36	FAX 02-40-68-97-41	FAX 03-26-05-10-

MICRO • INFORMATIQUE • DIFFUSION

Toute la micro-informatique à des prix fabuleux !

MID Info'Products Europe

Gamme CLASSIQUE



Fabriqués par Fujitsu et équipés soit de Microsoft Works soit de Lotus SmartSuite 96, les ValuePlus constituent des postes bureautiques de base performants, économiques et fiables.

Configurations Bureautique comprenant : carte vidéo ATI 64, disque dur 1,2 Go et MS Works 4 Windows ou Lotus Smartsuite 96 (traitement de texte, tableur, fichiers, dessin et communication).



Gamme JUNIOR



Cet ordinateur est particulièrement adapté à une exploitation personnelle, familliale ou semi-professionnelle. Ses équipements mulitmédia le prédispose à son utilisation pour des activités éducatives et ludiques.

Configurations Multimédia comprenant : lecteur de CD-ROM 4X, disque dur 1,2 Go, mémoire vive 8 Mo, enceintes.

Configuration bureautique Pentium 100, RAM 8 Mo, disque dur 1,2 Go, écran 14"

Ou

Configuration multimédia P133+, RAM 8 Mo, disque dur 1,2 Go, écran 14"

Autres configurations disponibles (écrans, mémoire ...)

6 995 FTTC

Gammes ECO et EVOLUTION



Ces systèmes, basés sur des composants de choix, disposent d'excellentes performances qui satisferont les utilisateurs les plus exigeants. Présentant l'un des meilleurs rapport qualité/prix des offres de la rentrée, avec une configuration P166+ multimédia complète à partir de 7 995 FTTC, ils conviendront parfaitement pour la plupart des applications professionnelles et sont particulièrement recommandés pour une utilisation personnelle.

Configurations Multimédia comprenant : lecteur de CD-ROM 8X, mémoire vive 16 Mo EDO, enceintes.

Autres configurations disponibles (processeurs, écrans, ...). Voir autres caractéristiques techniques en bas de page.

Pentium 133, mémoire vive 16 Mo EDO, disque dur 1,2 Go, CD-ROM 8X, écran SVGA 14" . . . . **7 995 FTTC**

Pentium 166, RAM 16 Mo EDO, disque dur 1,7 Go, CD 8X, écran 15", enceintes 2 x 100 W . . . **9 995 FTTC**

Gamme SURF



Ce système est décliné en plusieurs vitesses jusqu'à 200 MHz. Puissant et performant, il est serveur de fichiers, poste bureautique, poste de PAO, poste de CAO, poste de gestion ... Multimédia, il jongle avec l'image et le son, que ce soit pour la création, la découverte, l'éducation ou le jeu. Équipé d'un modem, il peut être Minitel ou télécopieur et donne accès à Internet. Que le choix porte sur une configuration complète ou sur un système bâti à la demande, cet ordinateur est la solution idéale pour l'entreprise comme pour le particulier.

Configurations Multimédia comprenant : Lecteur de CD-ROM 12X, enceintes amplifiées 2 x 100 W, mémoire vive 16 Mo EDO et disque dur 2 Go, modem/fax. **Autres configurations disponibles (processeurs, écrans, ...)**. Voir autres caractéristiques techniques ci-dessous.

P166+, 16 Mo EDO/ 2 Go, CD-ROM 12X, modem/fax, carte vidéo ATI, écran 15" . . . . **9 995 FTTC**

Pentium 200, 16 Mo EDO/ 2 Go, CD-ROM 12x, modem/fax, carte vidéo ATI, écran 17" . . **13 995 FTTC**

Service lecteurs n° 100

Caractéristiques techniques communes

Mémoire vive extensible à 128 Mo, support EDO • 256 Ko de mémoire cache niveau 2 extensible à 512 Ko • Disque dur interfacé E-IDE • Carte vidéo ATI PCI SVGA , RAM 1 Mo extensible à 2 Mo • 4 slots PCI et 3 slots ISA • 2 contrôleurs Fast-IDE PCI • Windows 95 "Plug and Play" • 2 ports série • 1 port parallèle • 1 port clavier • 1 port souris • 2 baies 5,25" • Clavier pour Windows 95 • Souris • Windows 95 • Garantie 2 ans



Partenaire Éducation & Recherche



IBM COMPAQ



PARIS TEL 01-49-23-62-49 FAX 01-43-38-20-24
BOULOGNE TEL 01-46-04-93-70 FAX 01-46-04-92-84
LYON TEL 04-78-24-57-63 FAX 0478-24-96-28
GRENOBLE TEL 04-76-87-89-89 FAX 04-76-46-92-38
AQUITAINE TEL 05-56-51-85-85 FAX 05-56-51-81-36
NANTES TEL 02-40-93-11-48 FAX 02-40-68-97-41
REIMS TEL 03-26-87-80-20 FAX 03-26-05-10-49

Les Performa à... prix MID

6320/120 avec modem/fax



Le Performa 6320 est équipé d'un processeur PowerPC 603e fréquencé à 120 MHz. Sa puissance et sa modularité séduiront les utilisateurs professionnels comme les particuliers

9 995 FTTC

Réf : P632M4GZ

Configuration **Performa 6320/120**, **écran couleur 14" SVGA**, mémoire vive 12 Mo, disque dur 1,2 Go, **carte modem/fax Apple**, lecteur de CD-ROM octuple vitesse, **haut-parleurs**, clavier AppleDesign, souris, ClarisWorks préchargé, de nombreux autres logiciels et CD-ROM.

Service lecteurs n° 101

5260/100 avec modem/fax

Compact, complet et économique, le Performa 5260/100 est polyvalent. Que ce soit pour une utilisation familiale ou dans le cadre de votre activité (étudiant, artisan, profession libérale, entreprise...), il jongle avec les applications multimédias (éducation, culture, loisirs), Internet, Minitel ... comme avec les applications bureautiques (courrier, calcul, dessin, comptes, fichier, fax)

8 895 FTTC

Prix Éducation destiné aux **élèves, étudiants, professeurs et établissements d'enseignement** ; le prix public étant de 9 495 FTTC. Réf : P521M80Z

Performa 5260/100 (processeur PowerPC 603e à 100 MHz), mémoire vive 12 Mo, disque dur 800 Mo, **carte modem/fax Apple**, écran couleur multifréquences intégré, haut-parleurs, lecteur de CD-ROM, clavier AppleDesign, souris et ClarisWorks préchargé

6320/120 avec système télévision et imprimante



*Ensemble comprenant une unité centrale Performa 6320/120 (voir caractéristique ci-dessus), **des cartes de réception TV et d'acquisition vidéo**, un écran couleur 14" multifréquences Apple, une imprimante **StyleWriter couleur 1500**, ClarisWorks, de nombreux autres logiciels et CD-ROM.*

Réf : PE632WTZ **11 995 FTTC**

GRATUIT

Un mois d'abonnement à Internet (connexions illimitées) avec toute configuration munie d'un modem.

Planète.net

Email : info@Planete.net - Internet : http://www.planete.net

5320/120 avec système télévision

Le Performa 5320/120 reprend les principales caractéristiques et possibilités du Performa 5260/100. De plus son processeur PowerPC 603e fréquencé à 120 MHz et son écran 15" multifréquences intégré en font un confortable outil multimédia

10 495 FTTC avec système TV

Réf : P532V1GZ

Performa 5320/120, mémoire vive 8 Mo, disque dur 1,2 Go, lecteur de CD-ROM, carte modem/fax, **carte de réception TV et d'acquisition vidéo**, écran 15" multifréquences intégré, microphone, haut-parleurs, clavier AppleDesign, souris, ClarisWorks , de nombreux autres logiciels et CD-ROM

Nouveau PowerBook 1400

Les PowerBook 1400 équipés du processeur PowerPC 603e à 117 ou 133 MHz reprennent les technologies les plus avancées en terme d'informatique mobile. Leur puissance et leurs fonctionnalités en font la solution évidente pour les utilisateurs qui souhaitent pourvoir travailler en toute liberté. Livrés avec ClarisWorks et Claris Organizer

PowerBook 1400cs/117, mémoire vive 12 Mo, disque dur 750 Mo

Réf : M14CS752 **14 695 FTTC**

PowerBook 1400c/117, 16/1 Go, CD-ROM 6X **22 895 FTTC**

PowerBook 1400c/133, 16/1 Go, CD-ROM 6X **25 195 FTTC**

Performa 6400 jusqu'à 200 MHz et Imprimante couleur

MID vous propose toute la gamme des Performa à des prix de Noël, par exemple :



Configuration **Performa 6400/180**, mémoire vive 16 Mo, disque dur 1,6 Go, écran couleur 15" multifréquences Apple et

Imprimante couleur StyleWriter 2500

Performa 6400/180 et 6400/200 : Très rapides, processeur PowerPC 603e à 180 ou 200 MHz, mémoire vive extensible à 136 Mo, 256 Ko de mémoire cache niveau 2, lecteur de CD-ROM octuple vitesse, son 3D surround SRS, carte modem/fax Apple, clavier AppleDesign, souris, de nombreux logiciels et titres CD-ROM.

14 995 FTTC

Réf : P648M1SZ

Prix Éducation : 14 595 FTTC

Toute la micro-informatique à des prix fabuleux !

MID

Partenaire Éducation & Recherche





IBM COMPAQ FUJITSU

PARIS	BOULOGNE	LYON	GRENOBLE	AQUITAINE	NANTES	REIMS
TEL 01-49-23-62-49	TEL 01-46-04-93-70	TEL 04-78-24-57-63	TEL 04-76-87-89-89	TEL 05-56-51-85-85	TEL 02-40-93-11-48	TEL 03-26-87-80-20
FAX 01-43-38-20-24	FAX 01-46-04-92-84	FAX 0478-24-96-28	FAX 04-76-46-92-38	FAX 05-56-51-81-36	FAX 02-40-68-97-41	FAX 03-26-05-10-49



Réservé aux Revendeurs

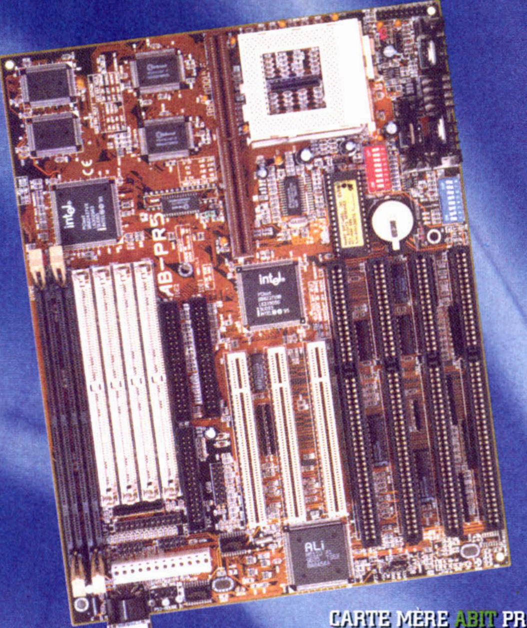
TECHNOLOGIES FRANCE S.A.

S.A. au Capital de 3 600 000

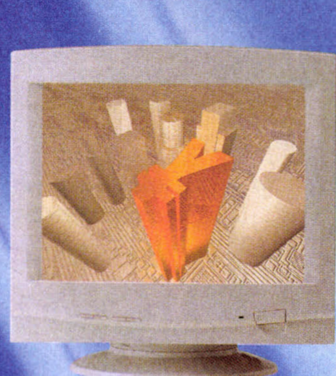
49, route Principale du Port • 92631 Gennevilliers cedex

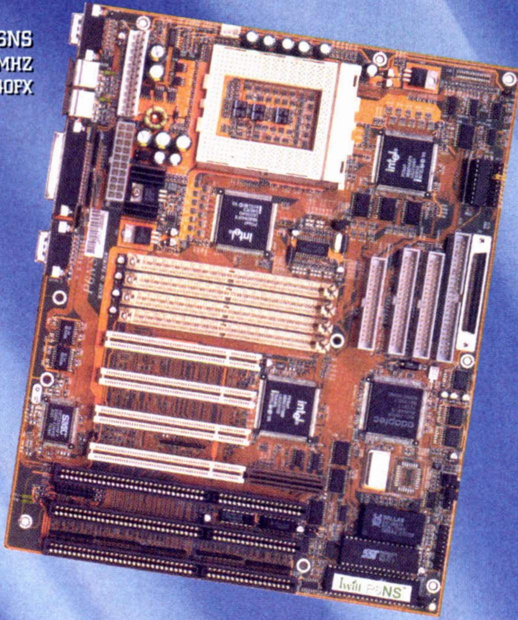
Tél. : 01 47 94 24 28 • Fax : 01 47 94 34 70

ACCÉDEZ À UN UNIVERS DE QUALITÉ



CARTE MÈRE ABIT PR5
SUPPORT PENTIUM 75/200 MHZ
OU CYRIX P120+/200+ CHIPSET 430VX





CARTE MÈRE I WILL P6NS
SUPPORT PENTIUM PRO 150/233 MHZ
EVOLUTIVE 300 MHZ, CHIPSET 440FX



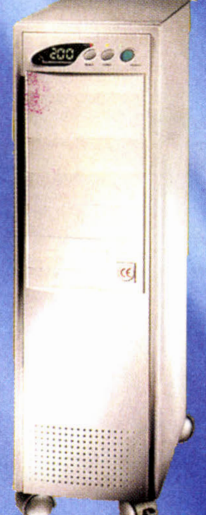
ATXB2

1885C

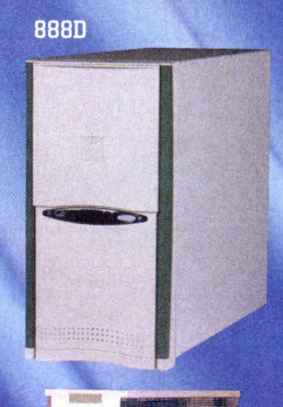


688TC

988M



788M

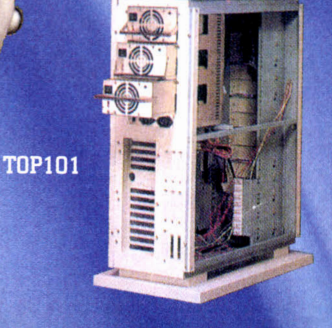


888D









TOP101



















































L'index des annonceurs

Vous recherchez une société, une adresse utile, un produit nentionné dans un article de a rédaction ou un produit ›roposé dans une publicité ? Reportez-vous aux trois index ļui suivent, vous économise-ez beaucoup de temps dans votre recherche. Tant pour a rédaction que pour la ›ublicité, tous les produits :ités dans ce numéro de SVM sont classés par rubrique et par sous-rubrique. Et :hacun d'eux est affecté du ıuméro de la page dans aquelle il est mentionné. I est tout aussi pratique de :onsulter les index pour epérer tous les articles men-ionnant un produit donné Word, par exemple), ou pour étudier les publicités se rap-›ortant à une sous-rubrique ›articulière (les imprimantes à jet d'encre, par exemple). Rien de plus facile alors que le comparer, dans les publi-:ités, les prix et le service ›ffert pour un produit sus-:eptible de vous intéresser. Par ailleurs, pour chaque ›roduit ou pour chaque annonceur cité dans les ndex, un numéro de service ecteur (N° SL) figure en egard du numéro de page. Reportez ce numéro de ser-vice lecteur sur la grille des :artes Service lecteur situées après les index, et procédez ainsi pour toutes les publici-tés que vous avez repérées. En renvoyant votre carte, vous êtes assuré de recevoir en retour une documentation gratuite pour compléter votre information.

Noms	Page	n°SL
3615 Abon *Tél : 3615 Abon*	316	0
3615 SVMMAC *Tél : Voir Publicité*	249	0
3617 CDROM *Tél : 3617 CDROM*	318	0
3617 Ratioscopie *Tél : Voir publicité*	249	0
3617 Reduc Micro *Tél : 3617 Reduc Micro*	101	0
3617 Reduc Micro	250	0
aAT *Tél : Voir Publicité*	199	71
aAT	200	72
aAT	202	73
aAT	204	74
AB Soft *Tél : 01 69 33 70 00*	82	8
ADI *Tél : Voir Publicité*	260	51
Agfa *Tél : 01 40 99 79 91*	191	78
Asialand *Tél : 01 49 39 03 00*	264	123
Auralog *Tél : 01 30 64 92 92*	118	5
Aware *Tél : 01 43 56 57 58*	253	55
Best Price *Tél : 01 48 91 62 66*	291	126
BovoData Système *Tél : 01 40 10 88 10*	296	70
Braun *Tél : Voir Publicité*	145	63
Brett Computers *Tél : 08 00 48 63 86*	102	53
Brother *Tél : Voir Publicité*	149	14
BVRP Software *Tél : 01 41 27 19 70*	243	66
C-Com *Tél : 01 44 64 76 95*	253	13
Calvacom *Tél : 01 34 63 19 19*	58	37
Carri Systems *Tél : 01 48 97 32 32*	12	114
Century Micro *Tél : Voir publicité*	299	0
Century Micro	300	105
Century Micro	302	106
Century Micro	304	107
Century Micro	306	108
Century Micro	308	0
Century Micro	322	104
Cherry *Tél : Voir publicité*	176	16
Cie Européenne Collectionneurs *Tél : 02 32 62 40 98*	111	9
Ciel *Tél : 01 40 33 33 33*	55	93
Citybank *Tél : 08 00 23 02 30*	101	64
Citybank	101 E	117
Cliniform Diffusion *Tél : 02 40 72 18 96*	253	12
Cliniform Diffusion	337	118
Club Européen du CD-Rom *Tél : Voir publicité*	289	124
Compuserve *Tél : 08 01 63 81 22*	34	36
Conforama *Tél : 08 36 68 05 15*	139	15
Connectix/Aware *Tél : 01 43 56 57 58*	157	109
Connexion *Tél : Voir Publicité*	47	79
Corel *Tél : 08 00 90 65 12*	193	18
CTS/Magic Online *Tél : 01 53 69 54 59*	329	52
Dell Computer *Tél : 01 47 62 69 56*	2	80
Direct Price *Tél : 01 43 65 02 02*	293	40
Direct Price	294	41
EBP *Tél : 01 34 94 80 20*	166	56
Electek *Tél : 01 46 22 18 88*	270	127
Epson *Tél : 3616 EPSON*	99	19
Epson	129	2

Noms	Page	n°SL
Ericson Soft Education *Tél : 01 60 79 00 33*	125	84
Escom *Tél : Voir publicité*	24	7
Esselte *Tél : 08 00 10 50 50*	30	17
Extra Film *Tél : 03 20 41 77 89*	68	6
Extra Film	68 E	0
Fast Technologies *Tél : 08 00 00 00 80*	37	131
Fractal Design Europe *Tél : 01 69 41 97 22*	175	3
France Telecom *Tél : 08 01 63 34 34*	141	20
Gateway 2000 *Tél : 08 00 90 64 86*	37 E	116
Gateway 2000	70	77
Goldstar *Tél : Voir Publicité*	121	29
Guillemot International *Tél : 02 99 08 81 71*	8	86
Hachette Multimédia *Tél : 08 36 68 77 87*	79	21
Hachette Multimédia	80	113
Hachette Multimédia	189	88
Hayes *Tél : 01 41 45 03 24*	212	10
IBM *Tél : 08 00 90 30 93*	53	112
IBM	67	92
IC *Tél : Voir Publicité*	168	91
Imation *Tél : 01 34 35 53 30*	225	85
Indusys *Tél : 05 56 13 00 33*	269	97
Interpole Informatique *Tél : Voir Publicité*	341	45
Intuit *Tél : Voir Publicité*	117	81
Iomega *Tél : 08 00 91 60 61*	163	33
IPC *Tél : 01 45 15 50 50*	41	0
JetPC/JetMac *Tél : 01 40 36 12 21*	258	120
Kit Micro / NewStep *Tél : Voir Publicité*	331	125
Komelec *Tél : Voir Publicité*	309	95
La Maison du CD-Rom *Tél : 04 79 32 07 32*	253	57
Lexmark *Tél : 3616 Lexmark*	32	32
Liris Interactive *Tél : Voir publicité*	186	62
Logiciels & Services Duhem *Tél : 01 49 70 04 55*	253	11
Logitech *Tél : 04 50 43 98 75*	158	34
LPS *Tél : 01 46 01 53 49*	274	103
Mac & PC Partner *Tél : 01 49 09 96 00*	333	138
Matrox *Tél : 01 45 60 62 00*	43	22
McAfee *Tél : 01 44 90 87 37*	123	31
Mega *Tél : 01 48 49 63 63*	266	47
Micro Application *Tél : 01 53 34 20 18*	14	50
Micrografx *Tél : 01 41 41 59 00*	229	58
Microplus *Tél : 01 44 64 44 44*	298	43
Microsoft *Tél : 08 00 30 00 08*	197	54
MID *Tél : Voir Publicité*	319	99
MID	320	100
MID	323	101
Modulux *Tél : 01 49 17 85 60*	241	75
Modulux	256	39
Morex *Tél : 01 47 94 24 28*	324	68
Morex	327	69

Noms	Page	n°SL
MTI *Tél : 01 40 35 15 10*	315	98
Multitech *Tél : Voir Publicité*	339	44
Mysoft *Tél : 01 40 13 07 28*	39	0
Net Phone/IDT Corporation *Tél : Voir Publicité*	249	122
NGC *Tél : 01 53 69 68 68*	292	96
Novafax *Tél : 01 49 92 55 00*	313	67
Novotec *Tél : Voir Publicité*	272	128
Olivetti *Tél : 01 69 29 23 00*	72	115
Orbytes Ingénierie *Tél : 01 53 64 64 53*	254	119
Pacific Technology/ MAC WAY *Tél : Voir publicité*	181	65
PC Bargains *Tél : 01 40 86 98 98*	335	139
PC Halle *Tél : Voir Publicité*	261 E	137
PC Halle	275	130
PC Halle	276	132
PC Halle	278	133
PC Halle	280	134
PC Halle	282	135
Pearl Diffusion *Tél : 03 88 58 02 02*	293 E	136
Philips *Tél : Voir Publicité*	11	23
Philips Media *Tél : 01 64 80 39 52*	239	90
PIC/3617 Floppy *Tél : 3617 Floppy*	287	49
Pioneer *Tél : 3615 Pioneer*	45	38
Psion France *Tél : 01 53 41 12 32*	217	42
Saari *Tél : 01 46 85 23 49*	143	1
Sager/Argon Technologies *Tél : 01 47 03 13 13*	48	61
Séquence Informatique *Tél : Voir Publicité*	230	121
Sierra *Tél : Voir Publicité*	211	87
Smile Technologies *Tél : 01 49 84 22 02*	179	94
Sony *Tél : Voir publicité*	342	89
SVM Abonnement *Tél : Voir Publicité*	165	0
SVM Concours lecteurs *Tél : Voir Publicité*	337	0
SVM Formation *Tél : 01 40 33 79 27*	203	59
SVM/Larousse *Tél : Voir Publicité*	246	0
Sybex *Tél : 01 44 12 61 30*	104	24
Symantec *Tél : 3616 SYMANTEC*	113	82
Syquest *Tél : 01 46 25 02 10*	137	25
TechData *Tél : 01 49 15 22 16*	147	76
Tegam *Tél : 01 64 66 15 97*	127	0
Telegraphe *Tél : 01 43 56 57 77*	215	60
Theta Scorpii/Fast *Tél : 08 36 70 32 78*	316	102
Toshiba *Tél : 01 47 28 29 29*	16	27
Twinhead *Tél : 01 64 62 56 60*	151	46
Twinhead	153	48
Ubi Soft *Tél : 3615 Ubi Soft*	219	0
Upke *Tél : 01 53 83 13 13*	165 E	129
US Robotics *Tél : Voir Publicité*	18	30
US Robotics	23	28
Virgin Interactive *Tél : 08 36 68 94 95*	155	83
Virgin Interactive	221	110
Virgin Interactive	223	111
World Net *Tél : 01 40 37 90 90*	20	4

►►►



L'index de la publicité

►►►



L'index de la publicité

➤➤➤



L'index de la publicité

➤➤➤

Pentium - bus ISA/PCI   Cyrix-P150+

* Boitier tour 200W	380 ttc
* Carte mère ZIF, PnP, Bios AWARD cache 256Ko Pipeline Burst contrôleur E-IDE PCI - 2 séries 16550, 1//	730 ttc
* Processeur ventilé (Intel/Ciryx)	790+50 ttc
* Vidéo S3 Trio V+ 1Mo EDO ext 2Mo PCI	290 ttc
* 2x4Mo ext. à 128Mo	155+155 ttc
* Lecteur 1.44Mo Sony	150 ttc
* Disque dur 1.08Go (fast)	1120 ttc
* Moniteur couleur 14" NE1024- 0.28- MPRII	1450 ttc
* Clavier AZERTY (WIN95)	100 ttc
* Souris & tapis	80 ttc
* Windows 95 OEM installé + license + CD	600 ttc
Version bureautique	**6 050 ttc**
* carte son Creative Labs 16 PnP	580 ttc
* CD ROM 8x Sony CDU311 - Atapi (WIN95)	690 ttc
* Enceintes 120W actives	230 ttc
Version Multimédia	**7 550 ttc**

Cyrix 150+
6 050 ttc

KPC-P133
6 680 ttc

KPC-P150
7 050 ttc

KPC-P166
7 840 ttc

KPC-P200
8 840 ttc

Multimédia
+1 500 ttc

Cyrix 166+
6 350 ttc

L'Idéal
Cyrix 166+
9 200 ttc

* Boitier tour 200W
* Carte mère ASUS T2P4 256Ko Pipeline Burst
* Processeur Cyrix P166+
* Vidéo ASUS ATI Mach64 & audio Vibra16S
* 2x8Mo EDO
* Lecteur 1.44Mo Sony
* Disque dur 1.28Go (fast)
* Moniteur 15" Panasonic
* Clavier AZERTY
* Souris & tapis
* Windows 95 OEM (license & CD)
* CD ROM 8x Sony
* Enceintes 120W

✓ **Crédit rapide** - Ex. P150+ multimédia 7550F versement comptant de 755F à l'enlèvement 10 mensualités de 755F 1 mois plus tard.

✓ **Garantie 3 ans** - retour atelier unité centrale - 1 an pièces & 3 ans MO

Hot line gratuite (matériels)

BOITIER

Boitier minitour 200W (2*5.25 & 2*3.5)	280 ttc
Boitier tour 200W (3*5.25 & 2*3.5)	380 ttc
Boitier tour 250W+affichage (3*5.25 & 2*3.5)	480 ttc
Boitier grande tour 250W + affich. (5*5.25)	580 ttc
Alimentation 200W	250 ttc

CARTE MERE & PROCESSEUR

Carte mère Pentium PCI/ISA + ctrl E-IDE + I/O 16550	
Carte 256Ko Pipeline Burst Chip Intel	730 ttc
Carte ASUS-T2P4 Chipset Intel HX	
ASUS cache P. Burst 256Ko	1030 ttc
cache P. Burst 512Ko	1160 ttc
Carte Asustek Pentium Pro 150-200	2190 ttc
Ventilateur CPU Pentium	50 ttc
Processeur Cyrix 6X86 P150+	790 ttc
Processeur Cyrix 6X86 P166+	1090 ttc
Processeur Cyrix 6X86 P200+	tél . . .
Processeur Intel Pentium 133	1420 ttc
Processeur Intel Pentium 150	1790 ttc
Processeur Intel Pentium 166	
Processeur Intel Pentium 200	2580 ttc
Processeur Intel Pentium Pro 200	3580 ttc
	tél . . .

CARTE VIDEO

S3-Trio V+ 1Mo EDO PC	290 ttc
Winfast S280 Trio V+ 1Mo EDO PCI	450 ttc
ASUS ATI Mach64 1Mo ext. 2Mo PCI & son Vibra16S	750 ttc
Diamond S3-968 2Mo ext. VRAM PCI	1280 ttc
Matrox Mystique PCI - 2Mo (version boite)	1120 ttc
Matrox Milénium 2Mo ext. VRAM PCI(220Mhz)	1280 ttc
Matrox Milénium 4Mo ext. VRAM PCI(220Mhz)	1790 ttc
Mémoire vidéo 1Mo DRAM	180 ttc

MEMOIRE SIMM

SIMM 4Mo - 1x32 bits FPM/EDO	155/155 ttc
SIMM 8Mo - 2x32 bits FPM/EDO	250/250 ttc
SIMM 16Mo - 4x32 bits FPM/EDO	620/620 ttc
SIMM 32Mo - 8x32 bits FPM/EDO	1490/1490 ttc

DISQUE DUR & LECTEUR

Lecteur 3.5" 1.44Mo	150 ttc
Disque dur 850Mo E-IDE	920 ttc
Disque dur 1.08 / 1.28Go E-IDE	1120/1270 ttc
Disque dur 2.00Go E-IDE	1650 ttc
Disque dur 2.50Go E-IDE	1780 ttc
Disque dur 1.08Go fast SCSI	1650 ttc
Disque dur 2.00Go fast SCSI	2190 ttc
Disque dur 2.00Go fast SCSI Wide	2290 ttc
Tiroir amovible (mobil rack) IDE/SCSI	120 ttc

CARTE CONTROLEUR

Carte multi I/O & IDE UART16550 - ISA	190 ttc
Adaptec AHA2940 PCI + Kit	1550 ttc
Adaptec AHA2940Ultra W PCI + Kit	1890 ttc
NCR810 - PCI (WIN95)	
	520 ttc

Moniteur

Panasonic 17" TX-D1734 — **3 890 ttc**

Résolution NE1280x1024 / 0.27 mm Anti-reflet - MPR II

Réglage multiple - Paramètres affichés directement sur écran

Ecran 14" NE1024 0.28 MPRII	1450 ttc
Ecran 15" NE1280 0.28 MPRII	1990 ttc
Ecran 15" Sony 15sx	
Ecran 15" Panasonic 0.27 MPRII	2390 ttc
Ecran 17" Panasonic 0.27 MPRII	3890 ttc
Ecran 17" Hitachi MXV V2 0.27	4190 ttc
Ecran 17" Sony 17sf	
Ecran 21" Hitachi 0.26 - graphique 1600*1200@76Hz	4990 ttc
	12680 ttc

Tous nos écrans sont garantis sur site 1 an pièces et MO

Clavier - Souris - OS

Clavier AZERTY (WIN95)	100 ttc
Clavier AZERTY - Keytronic KT2000 (WIN95)	320 ttc
Clavier Microsoft Natural	390 ttc
Souris 3 boutons compatible	80 ttc
Souris Microsoft Mouse 2	145 ttc
Microsoft DOS 6.22	
Microsoft Windows 3.11WG	235 ttc
Microsoft Windows 95	400 ttc
	600 ttc

Multimédia

Creative Labs 16 PnP	580 ttc
S. Blaster 32 PnP	tél. . .
S. Blaster AWE32 PnP	1250 ttc
Enceintes amplifiées 120W	230 ttc
CD ROM 8x Sony CDU311 - Atapi	690 ttc
CD ROM 10x Pionner - SCSI	1230 ttc
CD Vierge x 10	**490 ttc**

Fax/Modem/Minitel

US Robotics Sporters 33600Vi externe	1090 ttc
US Robotics Sporters 33600Vi interne	990 ttc

NewStep Computer
68, ave Parmentier
75011 PARIS
tél 01 48 05 01 39+
fax 01 48 05 08 49
Ⓜ PARMENTIER

KiTMICRO L'informatique sur mesure
14, rue Dulac
75015 PARIS
tél 01 43 21 72 20+
fax 01 43 20 04 19
Ⓜ PASTEUR ou FALGUIERE

Fermé	Lundi	10:00-19:00h
10:30/13h -14/19h	Mardi-Vendredi	10:00-19:00h
10:30/13h -14/18h	Samedi	10:00-18:00h

Caractéristiques et Prix (9612) révisables sans préavis



Service lecteurs n° 125



L'index de la publicité

Noms	Page	n°SL
Mac & PC Partner	333	138
Mega	266	47
Microplus	298	43
Multitech	339	44
PC Halle	282	135
Pearl Diffusion	293 E	136
•Toutes info. DISQUE DUR DE 2 GO ET PLUS	-	*183*
DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO		
Asialand	264	123
Best Price	291	126
BovoData Système	296	70
Direct Price	294	41
Interpole Informatique	341	45
Kit Micro / NewStep	331	125
LPS	274	103
Mega	266	47
Multitech	339	44
NGC	292	96
PC Bargains	335	139
PC Halle	282	135
Pearl Diffusion	293 E	136
•Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO	-	*184*
DISQUE DUR DE MOINS DE 500 MO		
LPS	274	103
Mega	266	47
DISQUE DUR PC CARD		
AB Soft	82	8
LECT. BANDE DAT		
Mega	266	47
LECT. BANDE MAGNETIQUE		
Direct Price	293	40
Multitech	339	44
PC Halle	282	135
•Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE	-	*185*
LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE		
aAT	204	74
Best Price	291	126
BovoData Système	296	70
Interpole Informatique	341	45
Iomega	163	33
Mac & PC Partner	333	138
Mega	266	47
Microplus	298	43
PC Bargains	335	139
PC Halle	282	135
Pearl Diffusion	293 E	136
Syquest	137	25
•Toutes info. LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE	-	*186*

Noms	Page	n°SL
LECT. CARTOUCHE MAGNETO-OPTIQUE		
Mega	266	47
LECT. DISQUETTE		
Kit Micro / NewStep	331	125
NGC	292	96
CONSOMMABLE DE STOCKAGE		
aAT	204	74
BovoData Système	296	70
Mac & PC Partner	333	138
Mega	266	47
PC Bargains	335	139
PC Halle	282	135
Pearl Diffusion	293 E	136
•Toutes info. CONSOMMABLE DE STOCKAGE	-	*187*

MATERIEL DIVERS

Noms	Page	n°SL
ACCESSOIRE		
AB Soft	82	8
ONDULEUR		
Best Price	291	126
BovoData Système	296	70
Direct Price	293	40
Multitech	339	44
PC Halle	282	135
Pearl Diffusion	293 E	136
•Toutes info. ONDULEUR	-	*188*
PROTECTION CONTRE LE VOL		
AB Soft	82	8
Pearl Diffusion	293 E	136
AUTRE MATERIEL		
Braun	145	63
Cie Européenne Collectionneurs	111	9
Pearl Diffusion	293 E	136
•Toutes info. AUTRE MATERIEL	-	*189*

LOGICIEL & CD-ROM - APPLICATION

Noms	Page	n°SL
ADULTE		
Club Européen du CD-Rom	289	124
Micro Application	14	50
Pearl Diffusion	293 E	136
•Toutes info. ADULTE	-	*190*
ANIMAL		
Club Européen du CD-Rom	289	124
APPRENTISSAGE DES LANGUES		
Auralog	118	5
Club Européen du CD-Rom	289	124
Micro Application	14	50
•Toutes info. APPRENTISSAGE DES LANGUES	-	*191*
ART		
3617 CDROM	318	0
Club Européen du CD-Rom	289	124
ASTROLOGIE		
Club Européen du CD-Rom	289	124
Pearl Diffusion	293 E	136
ASTRONOMIE		
Club Européen du CD-Rom	289	124
Philips Media	239	90
AUTOMOBILE		
Club Européen du CD-Rom	289	124
CULTURE GENERALE		
Club Européen du CD-Rom	289	124
DICTIONNAIRE, ENCYCLOPEDIE		
3617 CDROM	318	0
Hachette Multimédia	80	113
Liris Interactive	186	62
Micro Application	14	50
Pearl Diffusion	293 E	136
SVM/Larousse	246	0
•Toutes info. DICTIONNAIRE, ENCYCLOPEDIE	-	*192*
FORMATION DIVERS		
PC Halle	275	130
PC Halle	282	135
SVM Formation	203	59
Sybex	104	24
•Toutes info. FORMATION DIVERS	-	*193*
GENEALOGIE		
Sybex	104	24
GEOGRAPHIE, ATLAS		
Hachette Multimédia	79	21
HISTOIRE		
3617 CDROM	318	0
Pearl Diffusion	293 E	136
JEU		
3617 CDROM	318	0
Micro Application	14	50
Pearl Diffusion	293 E	136
PIC/3617 Floppy	287	49
Sierra	211	87
Sybex	104	24
Ubi Soft	219	0
Virgin Interactive	155	83
Virgin Interactive	221	110
Virgin Interactive	223	111
•Toutes info. JEU	-	*194*
JEU EDUCATIF		
Club Européen du CD-Rom	289	124
PIC/3617 Floppy	287	49
Ubi Soft	219	0
•Toutes info. JEU EDUCATIF	-	*195*
LITTERATURE		
Cliniform Diffusion	337	118
MUSIQUE		
Club Européen du CD-Rom	289	124
SANTE		
Club Européen du CD-Rom	289	124
SCIENCE DIVERS		
Club Européen du CD-Rom	289	124
Pearl Diffusion	293 E	136
Philips Media	239	90
PIC/3617 Floppy	287	49
•Toutes info. SCIENCE DIVERS	-	*196*
SCOLARITE		
Hachette Multimédia	189	88
PIC/3617 Floppy	287	49
VIE PRATIQUE		
Club Européen du CD-Rom	289	124
Sybex	104	24
AUTRE		
Club Européen du CD-Rom	289	124
Micro Application	14	50

LOGICIEL & CD-ROM - BUREAUTIQUE

Noms	Page	n°SL
ALBUM D'IMAGES ET TEXTURE		
Club Européen du CD-Rom	289	124
Pearl Diffusion	293 E	136
PIC/3617 Floppy	287	49
•Toutes info. ALBUM D'IMAGES ET TEXTURE	-	*197*
APPLICATION VERTICALE		
PIC/3617 Floppy	287	49
COMMUNICATION		
BVRP SOFTWARE	243	66
PC Halle	282	135
PIC/3617 Floppy	287	49
•Toutes info. COMMUNICATION	-	*198*
COMPILATION, FREEWARE-SHAREWARE		
Pearl Diffusion	293 E	136
PIC/3617 Floppy	287	49
CORRECTEUR		
PC Halle	282	135
DESSIN BITMAP, RETOUCHE		
PC Halle	282	135
Pearl Diffusion	293 E	136
DESSIN TECHNIQUE, CAO		
Electek	270	127

►►►

01.49.09.96.00

MAC & PC partner

Fax 01.49.09.94.73 · MAC & PC PARTNER · 150, RUE GALLIÉNI · 92100 BOULOGNE

Ouvert le samedi 10h-13h & 14h-18h

Aujourd'hui, les frontières entre PC et MAC s'estompent : convivialité et "Plug'n'Play" sont enfin au rendez-vous. Ainsi, après plus de 3 ans d'existance et plus de 13.000 clients dans l'univers APPLE, nous vous offrons maintenant le meilleur du monde PC aux prix les plus agressifs !

Consultez-nous et demandez notre catalogue !

OFFRE EXCEPTIONNELLE JUSQU'AU 31/12/96 POUR TOUTE COMMANDE DE MINIMUM

2 500 F HT → Gagnez un téléphone GSM PHILIPS FIZZ avec les frais de connexion (422 F HT) offerts ! Abonnement Itineris

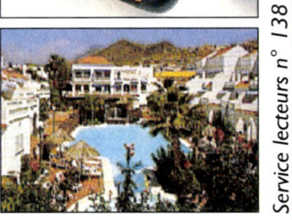
15 000 F HT → Gagnez un téléphone PHILIPS FIZZ + 1 TATOO PHILIPS !

*50 000 F HT → Gagnez un téléphone PHILIPS FIZZ + 1 semaine d'hébergement gratuit avec 2 billets A/R pour un couple dans un hôtel***** aux Baléares !*

NON, VOUS N'AVEZ PAS REVÉ !







925 F HT — 1.116 F TTC

IOMEGA ZIP DRIVE 100 Mo
Connexion port //
Disque amovible 100 Mo
Livré complet avec câbles + cartouche utilitaires ZIP
Cartouche Zip 100 Mo → 69 F HT 83 F TTC

SYQUEST EZFlyer 230 Mo + cart.
Connexion port //
Cartouche SyQuest 230 Mo → 125 F HT 151 F TTC



1.575 F HT — 1.899 F TTC



2.195 F HT — 2.647 F TTC

d2 JAZZ IOMEGA 1 Go SCSI
Livré complet avec driver + connectique Cartouche Jazz 1 Go → 479 F HT 578 F TTC
Connexion port // avec d2 Shark → 695 F HT 838 F TTC

NOUVEAU MODEM MOTOROLA 3400 PRO

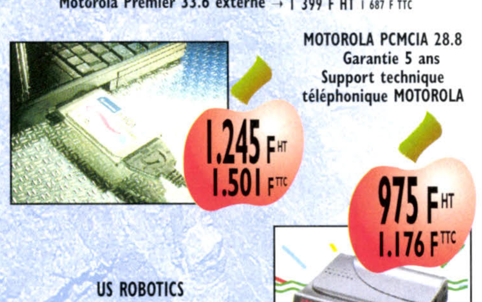
875 F HT — 1.055 F TTC

MOTOROLA FAX/MODEM 28.800/MINITEL
Garantie 5 ans
Support technique téléphonique MOTOROLA
Motorola Premier 33.6 externe → 1 399 F HT 1 687 F TTC



MOTOROLA PCMCIA 28.8
Garantie 5 ans
Support technique téléphonique MOTOROLA

1.245 F HT — 1.501 F TTC



975 F HT — 1.176 F TTC

US ROBOTICS
Sportster Voice 33.600 Fax

CABLE OFFERT



1.575 F HT — 1.899 F TTC

Epson Stylus 200	795 F HT	959 F TTC
Epson Stylus Color 500 A4	1 575 F HT	1 899 F TTC
Epson Stylus Pro A4+	2 345 F HT	2 828 F TTC
Epson Stylus Pro XL+ A4/A3+	7 295 F HT	8 798 F TTC

NOUVEAU
SONY 15" 100 SX



2.295 F HT — 2.768 F TTC



MODULUX

Garantie 3 ans pièces et main d'oeuvre dont 1 an sur site Hot line gratuite



5.875 F HT — 7.085 F TTC

EXACTO - Processeur P-166+
256 Ko cache Pipeline Burst - 8 Mo de Ram Simms extensible à 128 Mo
Disque Dur Quantum 1 Go - Carte Vidéo ATI Win Charger 1 Mo
Moniteur 14" 1024*768 - Boitier Mini Tour Bio-Design
Souris & Clavier Mitsumi 105 touches - Microsoft Windows 95

P-166+	166 Mhz	5.875 F HT	7.085 F TTC

PRIMÉ PAR LA PRESSE : SVM, PC DIRECT, PC EXPERT, L'ORDINATEUR INDIVIDUEL,...



8.290 F HT — 9.998 F TTC

SYSTEME V - Processeur P-166+
256 Ko cache Pipeline Burst - 16 Mo RAM EDO extensible à 128 Mo
Disque Dur 1,2 Go - Lecteur CD-ROM 8x
Carte son Sound Blaster 16 - Fax/Modem interne 28.800
Carte Vidéo Matrox Mystique 2 Mo ext. 4 Mo
Moniteur 15" SVGA MRPII 1.280 x 1.024
Boitier Mini-Tour Bio Design
Souris & Clavier Mitsumi 105 touches - Windows 95
Enceintes amplifiées 25 Watts
CD-ROM La 5ème Planète Blanche

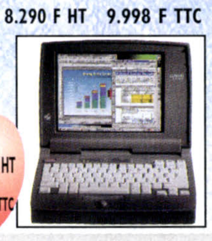
P-166+	166 Mhz	8.290 F HT	9.998 F TTC



8.999 F HT — 10.853 F TTC

TOSHIBA SATELLITE 110cs
Pentium 100 Mhz 8/810 Mo
Ecran Coul. 11,3"

COMPAQ ARMADA 1110
Pentium 75 Mhz 8/810 Mo
Ecran Coul. 10,4"



8.499 F HT — 10.250 F TTC



799 F HT — 964 F TTC

Wacom ArtPad II
→799 F HT 964 F TTC
Wacom ArtPad II + Dabbler
→899 F HT 1.084 F TTC
Wacom ArtPad A5
→1.595 F HT 1.924 F TTC
Wacom ArtPad A4
→2.595 F HT 3.130 F TTC

2.190 F HT — 2.641 F TTC

AGFA SnapScan	2.190 F HT	2.641 F TTC
AGFA StudioStar	4.499 F HT	5.426 F TTC
Carte SCSI	259 F HT	312 F TTC

BAISSE DE PRIX



1.199 F HT — 1.446 F TTC

Umax VT630	1.199 F HT	1.446 F TTC
Umax Vista S6E	1.449 F HT	1.747 F TTC
Umax Presto	1.795 F HT	2.165 F TTC
Umax Super Vista S12	3.495 F HT	4.215 F TTC
Carte SCSI	259 F HT	312 F TTC

Pour commander facilement ... Du lundi au samedi de 9h à 18h45

01.49.09.96.00 + Carte Bleue VISA Euro Card Master Card

Commande 01.49.09.94.73 + Carte Bleue VISA Euro Card Master Card

Commande + Chèque

PC' CHRONO Livraison 24/48 h

Frais de transport ChronoPost	Commande	≤ 1000 F HT	> 1000 F HT
	Frais	65 F HT	95 F HT
Commande unités centrales → 200 F HT			

LIVRAISON SOUS 24H PAR CHRONOPOST !

Tous nos prix sont HT (TVA 20,6 %) et correspondent à un paiement comptant, un escompte étant déjà déduit
Prix dans la limite des stocks disponibles et révisables à tout moment

Service lecteurs n° 138

DINGUE ! DES CADEAUX TOUS A PARTIR DE 2.500 F HT DE COMMANDE !

L'index de la publicité

➤➤➤

PC BARGAIN$™

MÉMOIRES DE MASSE	PV HT	PV TTC
Quantum BigFoot 1,2 Go IDE	891,38	1075
Quantum BigFoot 2 Go IDE	1289,39	1555
Fujitsu Micro-MO Kit 230 Mo	1786,90	2155
Fujitsu Kit DynaDISQ 1,2 Go	1077,11	1299
SyQuest Ezflyer 230 //	1484,25	1790
Nomai MCD 540 SCSI PC	2052,24	2475
Iomega Ditto Easy 800 //	828,36	999
Iomega Ditto Easy 2 Go //	1077,11	1299
Iomega ZIP 100 Mo //	911,28	1099
Iomega JAZ 1 Go SCSI	2645,11	3190
CD-ROM & GRAVEURS		
Hitachi CD-Rom 8x IDE	559,70	675
Pioneer CD-Rom 12x IDE	742,12	895
Graveur d2 Philips 2x+SCSI+EasyPro	5713,10	6890
Graveur Philips 6x/2x+Gear	3564,68	4299
Graveur Sony 2x+carte+soft	5713,10	6890
MULTIMEDIA		
Trust SoundExpert Wave 32	389,72	470
SoundBlaster 32 IDE PnP	725,54	875
SoundBlaster Discovery CD 8x	1077,11	1299
Enceintes SoundWave 240	240,46	290
FAX-MODEMS		
USR Sportster Voice 33600 Fax	911,28	1099
USR WorldPort PCMCIA 288	1272,80	1535
NovaFax Coffret vocal 33600	903,81	1090
NovaFax carte 28800/33600	903,81	1090
IMPRIMANTES		
OKIpage 4w	1650,08	1990
HP DeskJet 820Cxi	2197,35	2650
HP LaserJet 5L	2479,27	2990
HP LaserJet 6P	4249,59	5125
Canon BJC 240	1189,88	1435
Canon BJC 4550 A4/A3	2301,00	2775
SCANNERS		
HP OfficeJet LX 350	4054,73	4890
Agfa StudioStar Classic PC	4552,24	5490
Agfa StudioStar Full PC	5783,58	6975
MÉMOIRES		
SIMM 4 Mo 32 bits	120,23	145
SIMM 8 Mo 32 bits	228,03	275
SIMM 16 Mo 32 bits	621,89	750
SIMM 4 Mo 36 bits	240,46	290
SIMM 8 Mo 36 bits	413,76	499
SIMM 16 Mo 36 bits	662,52	799
SIMM 4 Mo EDO	120,23	145
SIMM 8 Mo EDO	228,03	275
SIMM 16 Mo EDO	621,89	750
SIMM 32 Mo EDO	1235,49	1490
ECRANS & CARTES		
Matrox Mystique PCI 2 Mo	903,81	109
Matrox Millennium PCI 4 Mo	1318,41	159
MiroVideo DC 20 PCI	3424,54	413
Ecran 15" Viewsonic V15ES	1720,56	207
Ecran 17" Viewsonic V17EA	3378,94	4075
UNITES CENTRALES		
Presario 4108 P120 8/1,2+14"	7873,13	9495
Presario 4110 P120 16/1,6+14"	9037,31	10899
Presario 4110 P120 16/1,6+15"	9451,91	11399
Toshiba Satellite 110CS P100 8/810	8871,48	10699
Toshiba 110CT 8/810 11,3" TFT	13266,17	15999
Toshiba Pro 420 CDS 8/810	13763,68	16599
Echos P100C 8/810 11,3" STN	10775,29	12995
Echos P100D 8/1Go CD10,4"	11355,72	13695
Extensa 510 8/810 10,4" STN	9863,18	11895
Extensa 600 P120 8/810 10,4" STN	9941,96	11990
Extensa 600CD P120 8/810 12,1"	10771,14	12990
Extensa 570CD 8/810 CD 11,3"	12433,67	14995
MICROSOFT		
Windows 95	1048,92	1265
Windows 95 Maj	551,41	665
Windows NT 4.0 Workstation	1798,51	2169
Windows NT 4.0 Workstat° Maj	903,81	1090
Office 95	3979,27	4799
Office 95 Maj	1574,63	1899
Office Professional 95	4888,06	5895
Office Professional 95 Maj	2189,05	2640
Word/Excel/PowerPoint/Access	2599,50	3135
Maj Word/Excel/PowerPoint/Access	692,37	835

PC BARGAIN$ USA ARRIVE ENFIN EN FRANCE...

- LES MEILLEURS PRIX du marché,
- OPERATIONS de déstockage sur UC et périphériques,
- GARANTIES constructeurs
- LIVRAISON express sous 24/48h

MATERIEL$, LOGICIEL$ & ACCE$$OIRE$ A PRIX DI$COUNT

STYLUS COLOR 500

Jusquà 720 dpi et 4 ppm !



F.ttc 1 850 (1534 F.ht)

AGFA SNAPSCAN

Résolution 600 x 300 dpi
Interpolation à 2400 dpi



F.ttc 2 590 (2147,60 F.ht)

CARTE SPORTSTER VOICE

33600 bps - vocale - fax 14400 bps
Reconnaissance voix / fax / données
Plug & Play Win 95
Livrée avec WinPhone et TimTel



F.ttc 965 (800,17 F.ht)

TOSHIBA SATELLITE 110CS

Pentium 100Mhz - 8 Mo - 810 Mo
Ecran 11,3"
Matrice passive
3,2 kg



F.ttc 10 699 (8871,48 F.ht)

COMPAQ PRESARIO 4110

Pentium 120Mhz - 16 Mo - 1,6 Go
CD 6x - modem vocal 33,6
carte son 16 bits



A partir de F.ttc 10 899 (9037,31 F.ht)

LIVRAISON EXPRESS EN 24/48 HEURES

Les frais de port sont en sus (à partir de 85 Fht soit 102,51 Fttc pour Paris R.P. et 105 Fht soit 126,63 Fttc pour la France Métropolitaine, hors Corse). Livraison sous 24/48h sauf rupture de stock.

Appelez PC Bargain$ avant tout achat

01.40.86.98.98

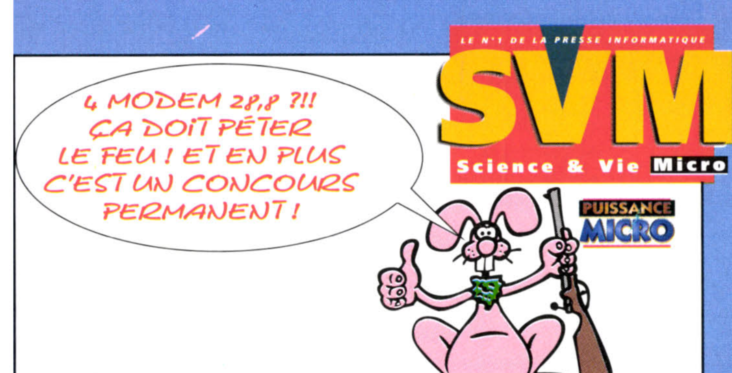
Tél 01.40.86.98.98 Fax 01.40.86.94.95
9B, rue de la Sablière 92230 Gennevilliers

Les prix sont indicatifs et susceptibles de modifications sans préavis. Ces prix sont donnés pour un réglement comptant par carte de crédit (Carte Bleue, Visa, Master Card), chèque bancaire, virement bancaire ou postal.
Les prix TTC incluent une TVA à 20,6%.
Les promotions sont valables dans la limite des stocks.



L'index de la rédaction

►►►



4 credit card Xircom modem 28,8 à GAGNER !

POUR PARTICIPER ?

Il vous suffit de nous retourner une demande de documentation complémentaire et gratuite sur les annonces publicitaires qui vous ont intéressé. Pour cela, utilisez l'encart Service Lecteurs situé à la fin du journal. Si votre nom est tiré au sort, vous gagnez une des 4 Crédit Card Modem 28.8 XIRCOM.
Bonne chance !

CreditCard Modem 28.8 XIRCOM

Le modem V.34 à haute performances vous procure la liberté de communiquer avec le monde entier, à tout moment et partout.



- Fax/modem avec envoi/réception à 28,8 Kbit/s en mode donnée et à 14,4 Kbit/s en mode fax,
- Protection contre les lignes numériques,
- Véritable fonctionnalité « Plug and Play »,
- Gestion intelligente de l'alimentation,
- Comprend un programme d'installation Windows et Dos,
- Comprend Delrina WinFAX Lite et WinComm Lite,
- Rom Flash,
- Une connectivité économique pour les entreprises.

Extrait du règlement du tirage SVM/Puissance Micro
Jeu sans obligation d'achat. La date limite de validité pour chaque numéro du magazine est fixée au 15 du mois (cachet de la poste faisant foi) suivant la date de parution en kiosque du numéro de SVM/Puissance Micro concerné. Le règlement complet est déposé chez Maître Allliel, Huissier de justice - 15, rue des Halles - 75001 Paris. Il peut être retiré gratuitement aux bureaux de SVM - 1, rue du Colonel Pierre Avia - 75503 Paris cedex 15.

LA BD EUROPEENNE EN 5.000 IMAGES

Destiné à l'amateur et au professionnel



CD-ROM POUR MAC & PC, WINDOWS, WINDOWS NT WINDOWS '95

Service lecteurs n° 118

Les séries les plus populaires, les plus vendues, occupent une place de choix au sein de notre CD-Rom. Evidemment, la BD franco-belge, reconnue comme une des plus dynamiques au monde, se taille la part du lion. Chaque série offre les couvertures de tous les albums disponibles. Soigneusement rangés et numérotés, les albums défilent sur un simple clic. Pour chaque série, une planche sélectionnée met en évidence les talents graphiques du dessinateur. Bref, **plus de 400 séries, environ 4.500 couvertures**, des centaines de renseignements d'auteurs, des infos sur les éditeurs. Des mises à jour, par abonnement, sont prévues.
Réserve d'usage, l'Encyclo'BD comprend également un module bandes dessinées pour adultes (**x**)



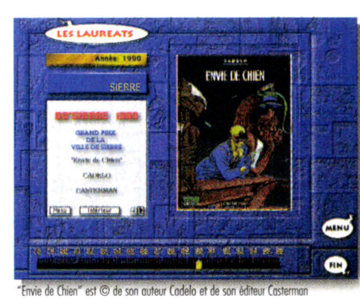
"Largo Winch" est © de ses auteurs Van Hamme et Francq et de son éditeur Dupuis



"Largo Winch" est © de ses auteurs Van Hamme et Francq et de son éditeur Dupuis

Les prix les plus prestigieux (Angoulême, Sierre, C.B.E.B.D., Charleroi,...) sont repris année par année avec le nom du gagnant, la couverture de l'album et une page intérieure afin de redécouvrir les auteurs qui ont marqué les 2 dernières décennies.





"Envie de Chien" est © de son auteur Cadelo et de son éditeur Casterman

Des dizaines d'adresses de librairies, musées, bibliothèques spécialisées en bandes dessinées dans 4 pays (Canada, Belgique, France, Suisse), visualisées ville par ville sur les cartes physiques des pays correspondants





Coupon de commande

"l'Encyclo'BD" est en vente dans la grande distribution, soit en direct chez nous au prix de **450 FF** TTC port inclus

SVM (PC)

CliniForm diffusion
44390 Nort sur Erdre-France, BP1

PM 12/96

L'index de la rédaction

MULTITECH Systems

90 Bd de Ménilmontant
75020 Paris
Tél:01-44-62-82-66 Fax: 01-43-66-83-23
Métro Père Lachaise / Ménilmontant
Lundi au Samedi
De 10hà 13h et 14h à 19h

96 rue Alphonse Guérin
35000 RENNES
Tél : 02-99-27-08-09 Fax : 02-99-27-29-00

Côte d'Ivoire
11 BP 777 ABIDJAN 11
Tél: 225-26-62-61

Multitech Systems Senior AMD P75 — 4990F ttc

CPU AMD P75 256Ko Pipeline Burst
Chipset Intel VX
8Mo RAM (SIMM 32 BITS)
Disque **850 Mo-Lecteur 1.4Mo**
CD-ROM 4x + HP4w + Carte son 16
Carte vidéo Cirrus Logic 1Mo PCI
Ecran 14" SVGA NE Energy star
Minitour- clavier 105t- Souris

Senior AMD P100	5250F
Senior Cx/IBM P120+	5290F
Senior Cx/IBM P150+	5390F
Senior Cx/IBM P166+	5720F
Senior Cx/IBM P200+	6990F

OPTIONS:
Disque 1 Go +190F - Disque 1.6Go +520 F
Disque 2Go +750F - CD-ROM 8x +190F

Nos prestations
Chgt CM386/486 pour CM Pentium
Ajout de mémoires/disque dur
Installation de Kit Multimédia
Réparation de PC toutes marques
Location UC avec graveur CD

Mémoires toutes Marques sur commande

Nous consulter pour un devis détaillé

Multitech systems "Master 133Mhz — 6630F ttc

Pentium 133Mhz 256 Ko Cache Pipeline Burst,
Carte Mère Asus P55T2P4 Bios Flash AWARD
3 slots PCI & 4 slots ISA 16 bits
8 Mo RAM Fast Page extensible à 128 Mo
Carte SVGA S3 Trio 64V+MPEG 1Mo 64 bits
Ecran 14" SVGA NE Energy Star MPR II
Disque dur E-IDE 850Mo, lecteur 1.44Mo
2 ports PCI E-IDE /Floppy / 2 ports série / 1 //
CD-ROM 8x+ HP 4w +Carte Son 16 bits
Boitier Mini-tour silencieux
Clavier AZERTY 105T comp. WIN95
Souris Mitsumi compatible MS

PENTIUM 150Mhz	**7290F ttc**
PENTIUM 166Mhz	**7950F ttc**
PENTIUM 200Mhz	**9290F ttc**

Option CM Intel Endeavour	**+ 50F ttc**
Option Carte SB IDE 32 PnP	+ 430F ttc
Option Carte SB AWE 32 pnp	+ 590F ttc
Option CD-ROM 12X	+490F ttc
Option disque 1 Go	+190F ttc
Option disque 1.6Go	+520F ttc
Option Disque 2GO	+750F ttc
Option disque 2.7XGO	+ 1050F ttc

Multitech systems Pentium Pro 200 — 11590F ttc

Pentium PRO 200 Mhz 256 KC Pipeline Burst,
Carte mère ASUS P6NP5
5 slots PCI & 3 slots ISA 16 bits
16Mo RAM Fast Page extensible à 128 Mo
Carte SVGA Trident MPEG 1Mo 64 bits
Ecran 14" SVGA NE Energy Star MPR II
Disque dur E-IDE2Go 10ms
Lecteur 3,5" 1.44 Mo Sony
Contrôleur disque dur intégré
2 ports PCI E-IDE
Contrôleur disquettes, 2 ports série
UAR T 16550 & 1 // compat. EPP & ECP
CD-ROM 8x, carte son Comp. SB 16
Enceintes stéréo amplifiées 25W
Boitier MoyenTour silencieux
Clavier Azerty 105 T comp. WIN 95
Souris Mitsumi compatible MS

Option disque 2.7GO	+ 340F
Option disque 2GO Scsi avec ctrl	3850F
Option 32MO	790F
Option 64MO	2490F
Windows 95	690F
Windows NT Workstation	3190F
Windows NT Server	5670F



8 Mo RAM suppl. EDO	250 F
Mobil Rack IDE	190 F
Boitier Moyenne tour	250 F
Boitier Grand tour	400 F
Clavier CHERRY	150 F
Clavier "Natural Microsoft"	260 F
Souris Logitech Pilot Mouse	150 F
Souris Microsoft	150 F



* 1 an pièces, 3 ans M.O.

Prix et caractéristiques révisables sans préavis

Win 95 CD ou disquettes	690 F
MS-DOS 6.22+Windows 3.11	n.c.
Matrox Mistique 2Mo	+ 750 F**
Matrox Millénium 2Mo ext. 8Mo PCI	+ 1050 F**
Miro 20TD Live	+1600 F
Ecran CTX15" MPRII	**+ 550 F**
Ecran CTX 17" MPRII	**+2150 F**
Ecran CTX 17" tube DiamondTron	+4100 F
Panasonic 21"' 2162 1600x1200	+9650 F

** Valable uniquement sur les modèles Master & Pentium Pro

Modèle Maxiputer

NoteBooks

Unika Pentium 100Mhz 256KC 8Mo DD540Mo — 17990 F
. Ecran 10"5 TFT couleur actif 800x600 - Pointeur Tactile
. CD-ROM 4x, carte son 16 bits, HP , housse (Station acceuil +1590F)

.Options
Fax PCMCIA : 990F — Fax/Modem USRobotics 28800: 1850F

Prix TTC

Maxiputer

CTX Maxiputer
8Mo EDO - Disque 850Mo- Lecteur 1.44Mo
CD-ROM 8x -Carte Son Vibra 16 - HP intégré
Ecran 15" Carte vidéo ATI 64 bits 1Mo

Pentium 133Mhz	**8190 F**
Pentium 150Mhz	**8700 F**
Pentium 166Mhz	**9400 F**

Imprimantes/Scanner

Laser HP 5L 4ppm	2990 F
Laser HP 6P 6ppm	4850 F
Laser HP 5MP 6ppm	7200F
HP 5 12ppm	8530F
HP Deskjet 690	1875 F
HP Deskjet 820 Cxi	2500 F
HP Deskjet 870Cxi	2970 F
Canon BJ240	1320 F
Canon BJC 4200	1760 F
Canon 4550	2570 F
Epson Stylus color 500	1820 F
Epson Stylus Pro	2860F
Scanner CANOSCAN 300	3450F

Moniteurs

CTX 14" 0.28 N.E.	1550 F
CTX 15"	1990 F
CTX 17" 1280x1024	3600 F
CTX 17" DiamondTron	4630 F
CTX 2085	7790 F
Panasonic 2162 1600*1200	11090F

Cartes Mères

CM 486/586 1Vlb+3PCI	550F
CM Pentium 75-->200Mhz	650F
ASUS P55T2P4 75--200Mhz	**1050F**
Intel Endeavour 75-->133Mhz	1100F
CM ASUS Pent. Pro P6NP5	**2460F**
CPU AMD K5 P75MHZ +ventil.	350F
CPU AMD K5 P100MHZ + ventil	590F
CPU Cirix/IBM P120+ +ventil.	640F
CPU Cirix/IBM P150+ +ventil.	900F
CPU Cirix/IBM P166+ +ventil.	1230F
CPU Cirix/IBM P200+ +ventil.	2440F
CPU Pentium 133 Mhz +ventil.	1330F
CPU Pentium 150 Mhz +ventil.	1890F
CPU Pentium 166 Mhz +ventil.	2650F
CPU Pentium 200 Mhz +ventil.	3990F
CPU Pentium PRO 200 +vent	3860F

BOITIERS

Minitour ou Desktop 200w	290F
Moyentour 250w	540F
GrandTour 300W	690F

Disques & Streamers

Disque 850Mo	970 F
Disque 1.6Go 10ms	1360F
Disque 2Go 10ms	1590F
Disque 2.7Go	1910 F
Disque 3.2Go	2350F
Boitier ext HDD/CD port//	750F
Carte Adaptec 2940 (nu)	1200 F
Streamer ex. //Conner 850M	1950 F
Streamer Conner 850M int	890 F

Logiciels

Windows NT Workstation	3190F
Windows NT Server	5670F
Access 2	3050 F
Works 4 Win 95	690 F
Money 4 Win 95	190 F
MS Pack Office Pro 95	5300 F

Modems

USR 33600 Carte ISA	990F
USR 33600 Boitier ext.	1190F
USR 2880 PCMCIA	1850F
Onduleur 600VA	1290F

Cartes Vidéo

Cirrus Logic 1Mo	290 F
S3 Trio 64 V+1Mo MPEG	390 F
Miro 12 Sd 1Mo **Promo**	390 F
Miro 20Sv 2Mo Vram **Promo**	1390 F
Miro Médiaview + TV upgrade	2090 F
Matrox Mystique 2Mo	**1050F**
Matrox Millénium 2Mo ext. 8Mo	**1250 F**

Solutions Multimédia

Sound Blaster16 value Pnp	590 F
Sound Blaster 32 IDE pnp	650 F
Sound Blaster AWE 32 pnp	790 F
Carte son 16 bits ESS c. SB	290 F
Lecteur Mitsumi 12x vit.	1090 F
Lecteur Philips 8x	650 F
Graveur HP SureStore 4020i	**3690F**
CD-ROM vierges	**55F**
Enceintes stéréo 20W	150 F
Enceintes stéréo 120W	230 F

UN SUPERSTORE AU CŒUR DE PARIS SUR PLUS DE 2000 M²

ACHETEZ AUJOURD'HUI, PAYEZ EN FÉVRIER 1997* !

MOINS CHER! INTERPOLE S'ALIGNE* sur les prix

*ACHETEZ AUJOURD'HUI ET PAYEZ DANS 3 MOIS ou en 4 FOIS SANS FRAIS(1) !





METRO BOURSE
PARKING BOURSE À 50 M

SCANNERS

Nouveau

SCANNER AGFA SnapScan 2129FHT 2 567TTC



AGFA		
SnapScan PC	2 129 FHT	2 567 TTC
StudioStar PC Classic	4 579 FHT	5 522 TTC
UMAX		
Supervista 12PC	3 509 FHT	4 231 TTC
Vista S6E + OCR PC	1 939 FHT	2 338 TTC
HP		
ScanJet 4S-ISA	1 039 FHT	1 253 TTC
ScanJet 4P	2 469 FHT	2 977 TTC
ScanJet 4C	4 379 FHT	5 281 TTC

LOGICIELS

GOO! 289FHT 348TTC

Microsoft Office Standard Français 3 229FHT 3894F TTC

MICROSOFT		
MàJ Word	729 FHT	879 TTC
MàJ Excel	729 FHT	879 TTC
MàJ Office Std 95	1 529 FHT	1 843 TTC
MàJ Office Pro 95	2 119 FHT	2 555 TTC
Office Std 95	3 229FHT	3 894 TTC
Office Pro 95	4 099FHT	4 943 TTC
DIVERS		
Norton Antivirus 95	549 FHT	662 TTC
Norton Utilities 95	899 FHT	1 084 TTC
Norton Navigator 95	719 FHT	867 TTC
GOO	289 FHT	348 TTC

CARTE SON

Creative Labs 16 VALUE	489 FHT	589 TTC
Creative Labs 32	639FHT	770 TTC
Creative Labs AWE 32	989 FHT	1 192 TTC

LECTEURS CD ROM

Lecteur CD ROM à partir de 589FHT 710TTC



Lecteur CD Rom Mitsumi int. 8x	589 FHT	710 TTC
Lecteur CD Rom Mitsumi int. 12x	909 FHT	1 096 TTC
Lecteur CD Rom SCSI int. 12x	1 899 FHT	2 290 TTC

DISQUES DURS

Seagate 1,08 Go 939 FHT 1132TTC



1,1 Go FAst IDE Seagate	939 FHT	1 132 TTC
1,6 Go FAst IDE Seagate	1 169 FHT	1 409 TTC
2,1 Go FAst IDE Seagate	1 399 FHT	1 687 TTC
2,5 Go FAst IDE Seagate	1 689 FHT	2 036 TTC
2Go SCSI IBM Orion 5400 TRS	1 559 FHT	1 880 TTC
4 Go SCSI IBM Ultrastar 7200 TRS	4 659 FHT	5 618 TTC
9 Go SCSI Fuji 7200 TRS	9 209 FHT	11 106 TTC

DISQUES AMOVIBLES

PRIX CASSÉ !!

LECTEUR ZIP 100 Mo 919 FHT 1108TTC



Lecteur Travan 800Mo interne	709 FHT	855 TTC
Lecteur ZIP 100Mo Parral. ou SCSI	919 FHT	1 108 TTC
Lecteur JAZ 1Go SCSI Externe	2 469 FHT	2 977 TTC

IMPRIMANTES

HP DESKJET		
DeskJet 690C	1 649 FHT	1 988 TTC
DeskJet 820Cxi	2 259 FHT	2 724 TTC
DeskJet 870Cxi	2 689 FHT	3 242 TTC
LaserJet 5L	2 609 FHT	3 146 TTC
LaserJet 6P	4 389 FHT	5 293 TTC
LaserJet 5	7 639 FHT	9 212 TTC
LaserJet 4V	12 469 FHT	15 037 TTC
CANON		
BJ 240 Couleur A4 (720x360 dpi)	1 149 FHT	1 385 TTC
BJ0 4550 Coul. A3/A4 (720x360 dpi)	2 039 FHT	2 459 TTC
LPB 460	1 479 FHT	1 783 TTC
EPSON		
Stylus Color 200	1 039 FHT	1 253 TTC
Stylus Color 500	1 569 FHT	1 892 TTC
Stylus Pro XL Plus	7 959 FHT	9 598 TTC

CANON LPB 460 IMPRIMANTE LASER 1479 FHT 1783TTC



MONITEURS





MONITEUR TARGA 17" 2 939 FHT 3544TTC + Maintenance Gratuite 1 an sur site

MONITEUR SONY 15" 2 469 FHT 2977TTC + Maintenance Gratuite 1 an sur site

Sony 15 SFII + Maintenance Gratuite 1 an sur site	2 469 FHT	2 977 TTC
Sony 17 SFII + Maintenance Gratuite 1 an sur site	4 549 FHT	5 486 TTC
TARGA 17" Tube Trinitron	3 759 FHT	4 533 TTC
TARGA 17" Multi.+ Mainten. Gratuite 1 an sur site	2 939 FHT	3 544 TTC
NOKIA 447 V 17" Black Shadow	3 729 FHT	4 497 TTC
NOKIA 447 E 17" Tube Trinitron	4 179 FHT	5 039 TTC
Electronique d2 21" 1600x1280 (vrai A3) + Maintenance Gratuite 3 ans sur site	9 399 FHT	11 335 TTC

FAX MODEMS

NOUVEAU

OLITEC VOCAL SELF MEMORY 33600 Bps 1179 FHT 1421TTC



US Robotics Vocal 33,6 Interne	819 FHT	987 TTC
US Robotics Vocal 33,6 Externe	979 FHT	1 180 TTC
US Robotics PCMCIA V34 Vocal	1 359 FHT	1 638 TTC
OLITEC 33,6 Vocal Self Memory	1 179 FHT	1 421 TTC
NOVAFAX PCMCIA V34	1 559 FHT	1 880 TTC
NOVAFAX 33,6 externe	939 FHT	1 132 TTC

US ROBOTICS 33600 Bps 819 FHT 987TTC

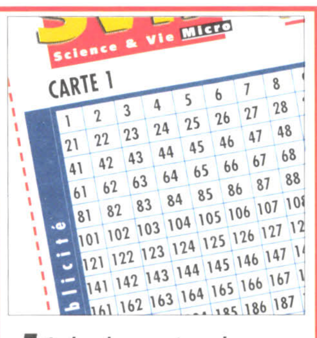




*Si vous trouvez moins cher que chez Interpole (même configuration, même niveau de service, sur présentation d'un devis ou publicité), nous nous alignons sur les prix (sauf vente à perte). (1) Sous réserve d'acceptation du dossier par Cetelem. **Commandez par téléphone, courrier ou télécopie : 53 40 40 00. Livraison en 24/48h pour tout matériel en stock. Paiement par carte bleue (en magasin), VISA, Aurore, chèque bancaire ou postal. Envoi dans toute l'Europe. Pour les frais de port et tous détails, contactez-nous.**

INTERPOLE INFORMATIQUE
115 rue Réaumur - 75002 Paris
TÉL : 01 53 40 40 40
FAX : 01 53 40 40 00

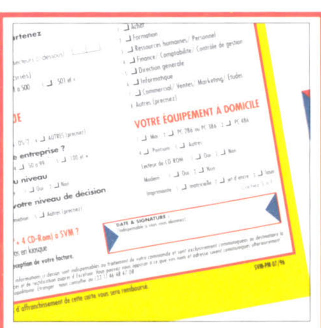
INFORMEZ-VOUS GRATUITEMENT EN UTILISANT CES 2 CARTES DE DEMANDE DE DOCUMENTATION



1 *Cochez les numéros du Service Lecteurs qui vous intéressent sur la grille de la carte ci-contre en vous aidant des index.*



2 *Complétez le verso de la carte en nous précisant si vous êtes abonné ou pas à SVM. Vous pouvez profiter de cette correspondance pour vous abonner.*



3 *Affranchissez au tarif en vigueur et postez votre carte le plus rapidement possible. Vous recevrez gratuitement la documentation que vous désirez.*

Attention : si nous recevons votre carte avant le 15 du mois prochain, (cachet de la poste faisant foi) vous participez automatiquement à notre tirage au sort et vous gagnerez peut-être un des quatre Modem XIRCOM CREDITCARD.

SERVICE LECTEURS

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

SVM Science & Vie Micro

QUATRE XIRCOM CREDITCARD MODEM 28.8 À GAGNER

Photo non contractuelle

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

CARTE 1

SVM-PM 12/96

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320

ADG
6,rue de l'Oratoire
75001 PARIS

SERVICE LECTEURS

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

SVM Science & Vie Micro

QUATRE XIRCOM CREDITCARD MODEM 28.8 À GAGNER

Photo non contractuelle

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

CARTE 2

SVM-PM 12/96

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320

ADG
6,rue de l'Oratoire
75001 PARIS

VOUS

Nom |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Prénom |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Adresse |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Cette adresse est-elle : Personnelle 1 ❑ Professionnelle 2 ❑ Etes-vous abonné à SVM ? Oui 0 ❑ Non 1 ❑

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (voir la liste des secteurs ci-dessous) : |_|_|

Taille de votre entreprise (nombre de salariés) :

1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) : ....

Combien y a-t-il de micros dans votre entreprise ?

1 ❑ - de 10 2 ❑ 11 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

Prescripteur : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 Autres (précisez) : ....

VOTRE ÉQUIPEMENT À DOMICILE

1 ❑ Mac 2 ❑ PC 286 ou PC 386 3 ❑ PC 486

4 ❑ Pentium 5 ❑ Autres

Lecteur de CD-ROM : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Modem : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Imprimante : 1 ❑ matricielle 2 ❑ jet d'encre 3 ❑ laser

Cochez S.V.P.

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N° + 4 CD-Rom) à SVM ?

❑ 275 F au lieu de 343 F, prix de vente des numéros en kiosque

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

DATE & SIGNATURE :
(Indispensable si vous vous abonnez)

En application de l'article L27 de la loi du 06/01/1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont exclusivement communiquées au destinataire la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès d'Excelsior. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient communiqués ultérieurement. Offre valable jusqu'à fin février 97 et réservée à la France métropolitaine. Etranger : nous consulter au 33 1 46 48 47 08

Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé. SVM-PM 12/96

VOUS

Nom |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Prénom |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Adresse |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Cette adresse est-elle : Personnelle 1 ❑ Professionnelle 2 ❑ Etes-vous abonné à SVM ? Oui 0 ❑ Non 1 ❑

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (voir la liste des secteurs ci-dessous) : |_|_|

Taille de votre entreprise (nombre de salariés) :

1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) : ....

Combien y a-t-il de micros dans votre entreprise ?

1 ❑ - de 10 2 ❑ 11 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

Prescripteur : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 Autres (précisez) : ....

VOTRE ÉQUIPEMENT À DOMICILE

1 ❑ Mac 2 ❑ PC 286 ou PC 386 3 ❑ PC 486

4 ❑ Pentium 5 ❑ Autres

Lecteur de CD-ROM : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Modem : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Imprimante : 1 ❑ matricielle 2 ❑ jet d'encre 3 ❑ laser

Cochez S.V.P.

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N° + 4 CD-Rom) à SVM ?

❑ 275 F au lieu de 343 F, prix de vente des numéros en kiosque

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

DATE & SIGNATURE :
(Indispensable si vous vous abonnez)

En application de l'article L27 de la loi du 06/01/1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont exclusivement communiquées au destinataire la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès d'Excelsior. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient communiqués ultérieurement. Offre valable jusqu'à fin février 97 et réservée à la France métropolitaine. Etranger : nous consulter au 33 1 46 48 47 08

Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé. SVM-PM 12/96



Pour mieux vous connaître et vous offrir un service personnalisé, nous vous demandons de compléter soigneusement la carte ci-contre.

POUR GAGNER DU TEMPS, FAXEZ VOTRE CARTE SERVICE LECTEURS, RECTO/VERSO AU : 01 42 86 99 31



LISTE DES SECTEURS D'ACTIVITÉS

01 Agriculture
02 Enseignement
03 Autre fonction publique, Collectivités locales, Association
04 Energie, Métallurgie
05 Chimie, Verre, Plastique
06 Automobile, Construction mécanique, navale, aéronautique
07 Electricité, Electronique
08 Bâtiment, Travaux publics
09 Autres secteurs industriels
10 Commerce de gros et de détail
11 Transports, Télécommunications
12 S.S.I.I.
13 Autres services aux entreprises
14 Hôtellerie, Restauration et autres services aux particuliers
15 Banque, Assurance
16 Autres secteurs commerciaux, Services

